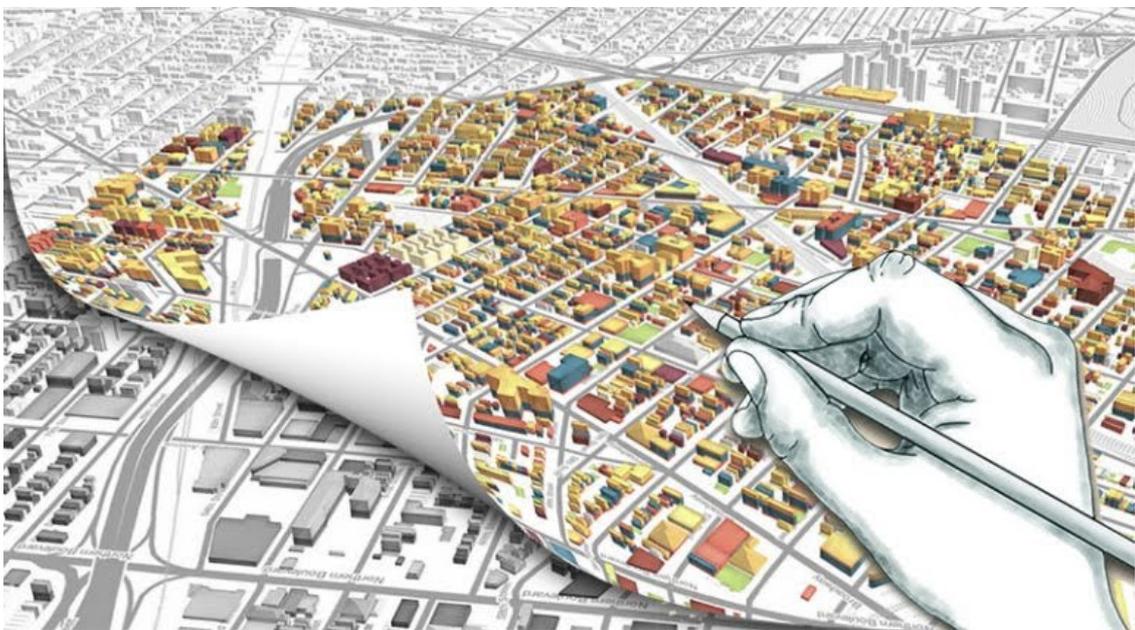


# MODUL MATAKULIAH

## GEOGRAFI PEMBANGUNAN DAN PERENCANAAN WILAYAH



Disusun oleh:

**Dr. Rasminto, M.Pd**

**Agung Adiputra, S.Pd.,M.Si**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM 45 BEKASI  
2023**

## Kata Pengantar

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya. Saya merasa sangat bahagia dan bersyukur dapat mempersembahkan modul ini kepada pembaca semua. Modul ini berjudul "Geografi Pembangunan dan Perencanaan Wilayah" yang merupakan karya kolaborasi antara para ahli dan peneliti dalam bidang geografi. Modul ini hadir untuk memberikan pemahaman yang lebih dalam mengenai konsep dan teori dasar geografi pembangunan dan perencanaan wilayah. Modul ini berisi tentang faktor-faktor ekonomi, sosial, dan lingkungan yang mempengaruhi pembangunan wilayah serta bagaimana perencanaan dapat memainkan peran penting dalam mempromosikan pembangunan yang berkelanjutan. Modul ini juga membahas isu-isu penting seperti pengembangan infrastruktur, pengelolaan sumber daya alam, dan tantangan global seperti perubahan iklim.

Kami yakin modul ini akan sangat bermanfaat bagi mahasiswa, akademisi, dan praktisi yang fokus mempelajari keilmuan pada bidang geografi, perencanaan, dan pembangunan wilayah. Modul ini juga cocok bagi siapa saja yang ingin memperdalam pemahaman tentang topik yang menarik dan relevan dalam konteks pembangunan dan perencanaan wilayah. Modul ini tidak mungkin terwujud tanpa dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para kontributor dan editor yang telah memberikan kontribusi mereka dalam proses pembuatan modul ini.

Akhir kata, kami berharap modul ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi pembaca dalam memahami geografi pembangunan dan perencanaan wilayah. Terima kasih telah membaca modul ini, semoga modul ini dapat membantu dalam menambah wawasan dan pengetahuan Anda.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Bekasi, 30 Mei 2023

**Tim Penyusun**

## DAFTAR ISI

Sub capaian pembelajaran mata kuliah .....	vii
Bab i pengantar geografi pembangunan dan perencanaan wilayah .....	1
1. Pengertian geografi pembangunan dan perencanaan wilayah .....	1
2. Tujuan utama dari kajian geografi pembangunan & perencanaan wilayah .....	1
3. Ruang lingkup kajian geografi pembangunan.....	2
4. Prinsip dasar dalam kajian geografi pembangunan .....	2
Bab ii karakteristik fisik dan sosial wilayah dalam bidang geografi pembangunan dan perencanaan wilayah .....	4
1. Karakteristik fisik yang mempengaruhi pembangunan dan perencanaan wilayah .....	4
2. Karakteristik sosial yang mempengaruhi pembangunan dan perencanaan wilayah .....	5
3. Keterkaitan karakteristik fisik dan sosial dalam pembangunan dan perencanaan wilayah.....	5
Bab iii dinamika sosial dan kebudayaan dalam pembangunan dan perencanaan wilayah	
1. Dinamika sosial dan kebudayaan.....	6
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan sosial dan budaya.....	10
3. Faktor-faktor dinamika sosial dan kebudayaan dalam pembangunan dan perencanaan wilayah.....	11
4. Identifikasi potensi masalah terkait dinamika sosial dan kebudayaan .....	11
5. Solusi penanganan konflik antar kelompok .....	12
6. Penanganan dan pengendalian kemiskinan dan ketidakadilan sosial .....	13
7. Solusi dampak penggusuran dan relokasi paksa dalam pembangunan.....	14
8. Dampak pencemaran lingkungan dalam pembangunan.....	15
9. Kesenjangan gender dalam pembangunan.....	16
10. Dampak globalisasi dan migrasi dalam pembangunan.....	16
Bab iv analisis peran pemerintah dan lembaga swadaya masyarakat dalam pembangunan daerah.....	18
1. Pembangunan daerah .....	18

2. Kolaborasi pentahelix dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah .....	19
3. Peran pemerintah dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah .....	20
4. Peran industri dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah.....	21
5. Peran akademisi dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah.....	22
6. Peran masyarakat dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah.....	23
7. Peran media massa dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah ...	24
8. Tantangan dan kendala implementasi peran pentahelix dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah.....	25
9. Bentuk kebijakan dan program pembangunan yang diterapkan oleh pemerintah dan industri.....	26
Bab v perubahan sosial-ekonomi yang terjadi di masyarakat .....	29
1. Pendahuluan .....	29
2. Identifikasi faktor-faktor yang memengaruhi perubahan sosial-ekonomi.....	31
3. Dampak perubahan sosial-ekonomi terhadap masyarakat dan lingkungan .....	31
4. Pengembangan strategi dan kebijakan untuk mengatasi perubahan sosial-ekonomi .....	33
5. Peran pentahelix dalam mengatasi perubahan sosial-ekonomi .....	34
Bab vi konsep dan prinsip pengelolaan sumber daya alam .....	36
1. Pendahuluan.....	36
2. Identifikasi sumber daya alam yang ada di wilayah tertentu .....	38
3. Analisis dan evaluasi terhadap pengelolaan sumber daya alam .....	40
Bab vii strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu..	43
1. Pengelolaan sumberdaya alam.....	43
2. Studi kasus strategi pengelolaan hutan: strategi pengelolaan hutan di papua 47	
3. Promosi pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan.....	48
4. Aplikasi teknologi dan metode terkini dalam pengelolaan sumber daya alam....	50
5. Tantangan implementasi penerapan aplikasi teknologi dan metode terkini dalam pengelolaan sumber daya alam.....	53
Bab viii dampak pembangunan .....	54
1. Pendahuluan .....	54
2. Identifikasi dampak pembangunan terhadap masyarakat .....	54
3. Identifikasi dampak pembangunan terhadap lingkungan.....	56

4. Identifikasi dampak pembangunan terhadap ekonomi .....	57
5. Formulasi mitigasi dan penanggulangan dampak pembangunan pada sektor sosial, ekonomi dan lingkungan.....	57
Bab ix identifikasi tantangan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan .....	59
1. Pendahuluan.....	59
2. Hakikat pembangunan berkelanjutan dan atau pembangunan berkeadilan .....	61
3. Prinsip-prinsip pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan dalam perencanaan dan pengambilan keputusan.....	61
4. Aspek-aspek analisis kebijakan dan pengambilan keputusan dalam konteks pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan.....	62
5. Identifikasi potensi dan kebutuhan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan .....	63
6. Tahapan perencanaan penyusunan rencana pembangunan .....	66
7. Hierarki perencanaan penyusunan rencana pembangunan.....	67
8. Proses perencanaan penyusunan rencana pembangunan.....	67
9. Tingkatan perencanaan penyusunan rencana pembangunan.....	69
10. Ruang lingkup strategi partisipatif dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan. ....	70
11. Prinsip strategi partisipatif dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan. ....	70
12. Ruang lingkup evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. ....	71
13. Prinsip evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. ....	72
14. Contoh penerapan evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di daerah indonesia. ....	74
Bab x urgensi penyediaan data dan informasi terkait kondisi wilayah, masyarakat, dan sumber daya alam yang menjadi objek pembangunan. ....	75
1. Data dan informasi .....	75
2. Bentuk-bentuk data dan informasi terkait kondisi wilayah, masyarakat, dan sumber daya alam yang menjadi objek pembangunan.....	76
3. Ruang lingkup analisis data dan informasi.....	77
4. Analisis data dan informasi dalam pengambilan kebijakan pembangunan.....	78
5. Produk analisis data dan informasi bagi pengambil kebijakan. ....	79
6. Indikator indeks pembangunan daerah.....	80
Bab xi teori dan konsep geografi pembangunan dan perencanaan wilayah.....	83

1. Pendahuluan .....	83
2. Teori geografi pembangunan dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan daerah.....	84
3. Produk analisis spasial multi-kriteria (mca) adalah sebagai berikut:.....	86
4. Ruang lingkup perumusan rekomendasi strategis dalam perencanaan pembangunan .....	86
Bab xii isu-isu global dalam pembangunan dan perencanaan wilayah .....	90
1. Isu global.....	90
2. Aspek isu-isu global dalam pembangunan dan perencanaan wilayah.....	91
3. Ruang lingkup analisis dampak isu-isu global tersebut terhadap pembangunan daerah .....	92
4. Aspek-aspek perumusan kebijakan dan strategi pembangunan yang berkelanjutan dan adaptif terhadap isu-isu global.....	92
5. Dampak isu-isu global dalam pembangunan dan perencanaan wilayah di indonesia.....	94
6. Identifikasi peluang dan tantangan dalam mengatasi isu-isu global tersebut dalam konteks pembangunan daerah dan negara .....	95
7. Ruang lingkup analisis kontribusi dan peran berbagai aktor dalam mengatasi isu-isu global.....	97
8. Kerjasama berbagai aktor dalam mengatasi masalah isu pemanasan global..	98
9. Solusi dan rekomendasi strategis dalam mengatasi isu-isu global.....	102

### **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)**

1. Mahasiswa mampu melakukan analisis dan evaluasi terhadap kondisi wilayah dan masyarakat, termasuk karakteristik geografi, sosial, dan ekonomi yang meliputi geologi, geomorfologi, iklim, flora, fauna, kemiskinan, pertumbuhan ekonomi, ketimpangan pembangunan, dan sebagainya.
2. Mahasiswa mampu merancang strategi dan program pembangunan yang berkelanjutan dan berkeadilan, termasuk perencanaan tata ruang, pengelolaan sumber daya alam, pengembangan industri dan jasa, serta pengentasan kemiskinan.
3. Mahasiswa mampu mengevaluasi dampak pembangunan terhadap masyarakat, lingkungan, dan ekonomi, serta merancang program atau kebijakan yang berkelanjutan dan berkeadilan.

### **SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)**

1. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan pengertian dan ruang lingkup geografi pembangunan dan perencanaan wilayah
2. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan Karakteristik wilayah dan masyarakat yang meliputi geologi, geomorfologi, iklim, flora, fauna, sosial-ekonomi, dan budaya.
3. Mahasiswa dapat menganalisis Perubahan sosial-ekonomi pada wilayah atau negara, termasuk pertumbuhan ekonomi, ketimpangan pembangunan, kemiskinan, dan sebagainya.
4. Mahasiswa dapat mengevaluasi pengelolaan sumber daya alam pada suatu wilayah atau negara, termasuk tata ruang, pengembangan pertanian, perikanan, hutan, dan tambang.
5. Mahasiswa dapat menganalisis dampak pembangunan terhadap masyarakat, lingkungan, dan ekonomi.
6. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan rancangan strategi pembangunan yang berkelanjutan dan berkeadilan, termasuk perencanaan tata ruang, pengelolaan sumber daya alam, pengembangan industri dan jasa, serta pengentasan kemiskinan.
7. Mahasiswa dapat menyediakan informasi dan merumuskan saran bagi pengambil kebijakan pembangunan, baik di tingkat pemerintah maupun swasta, dalam merancang kebijakan pembangunan yang tepat dan berkelanjutan.
8. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan teori dan metode yang sesuai dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan Daerah, termasuk penggunaan teknologi informasi dan geospasial.
9. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi dalam konteks pembangunan Daerah dan negara.

# BAB I

## PENGANTAR GEOGRAFI PEMBANGUNAN DAN PERENCANAAN WILAYAH

### **SUB CPMK:**

Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dan ruang lingkup studi geografi pembangunan dan perencanaan wilayah

### **INDIKATOR PENILAIAN:**

1. Mampu menjelaskan Pengertian dan ruang lingkup
2. Mampu menjelaskan tujuan utama dan prinsip dasar geografi pembangunan dan perencanaan wilayah.

### **MATERI PEMBELAJARAN:**

Pengertian dan ruang lingkup geografi penduduk serta kegunaan studi kependudukan dalam kebijakan dan pembangunan

### **1. Pengertian Geografi Pembangunan dan Perencanaan Wilayah**

Geografi pembangunan adalah cabang ilmu geografi yang mempelajari proses pembangunan ekonomi, sosial, dan politik di suatu wilayah atau negara. Disiplin ini mengkaji bagaimana pengaruh faktor-faktor geografis, seperti lokasi, iklim, topografi, dan sumber daya alam, berperan dalam pembangunan ekonomi dan sosial. Selain itu, geografi pembangunan juga mempelajari kebijakan dan strategi pembangunan yang dilakukan oleh pemerintah dan lembaga internasional untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Sasaran kajian geografi pembangunan adalah untuk memahami dan mengatasi masalah pembangunan, termasuk kemiskinan, ketimpangan regional, degradasi lingkungan, dan ketidakstabilan politik, melalui peningkatan kualitas hidup dan pemerataan pembangunan di seluruh wilayah (Nursid, 1988).

Undang undang Republik Indonesia nomor 26 tahun 2007 menjabarkan definisi Perencanaan wilayah sebagai sebuah proses yang melibatkan pengumpulan dan analisis data mengenai kondisi saat ini, proyeksi dan faktor pembatas di masa depan, untuk menetapkan tujuan dan sasaran yang ingin dicapai. Kemudian dilakukan penyusunan langkah-langkah strategis untuk mencapai tujuan tersebut, serta menentukan lokasi dan jenis kegiatan yang akan dilaksanakan untuk mencapai tujuan tersebut. Proses perencanaan wilayah ini sangat penting untuk memastikan bahwa pengembangan wilayah dilakukan secara berkelanjutan dan terarah, sehingga memberikan manfaat bagi masyarakat dan lingkungan.

### **2. Tujuan Utama Dari Kajian Geografi Pembangunan dan Perencanaan Wilayah**

1. Memahami karakteristik wilayah dan masyarakat → bertujuan untuk memahami karakteristik wilayah dan masyarakat, termasuk sumber daya alam, struktur sosial-ekonomi, kondisi lingkungan, dan potensi pengembangan.

2. Mengidentifikasi masalah pembangunan → bertujuan untuk mengidentifikasi masalah pembangunan yang dihadapi oleh suatu wilayah atau negara, seperti ketimpangan pembangunan, kemiskinan, degradasi lingkungan, dan sebagainya.
3. Merancang strategi pembangunan → bertujuan untuk merancang strategi pembangunan yang tepat untuk memecahkan masalah yang diidentifikasi, termasuk perencanaan tata ruang, pengelolaan sumber daya alam, pengembangan industri dan jasa, serta pengentasan kemiskinan.
4. Memonitor dan mengevaluasi hasil pembangunan → bertujuan untuk memonitor dan mengevaluasi hasil pembangunan yang telah dilakukan, termasuk dampaknya terhadap masyarakat, lingkungan, dan ekonomi.
5. Menyediakan informasi dan saran bagi pengambil kebijakan → informasi dan saran akan digunakan bagi pengambil kebijakan, baik di tingkat pemerintah maupun swasta, dalam merancang kebijakan pembangunan yang tepat dan berkelanjutan.

### **3. Ruang lingkup kajian geografi pembangunan**

1. Sumber daya alam → meliputi kajian tentang pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya alam, seperti air, tanah, mineral, hutan, dan energi.
2. Aspek sosial → meliputi kajian tentang karakteristik penduduk, seperti pendidikan, kesehatan, kemiskinan, ketimpangan ekonomi, migrasi, dan konflik sosial.
3. Perencanaan pembangunan → meliputi kajian tentang perencanaan dan pengembangan ekonomi, seperti pembangunan infrastruktur, pengelolaan wilayah, dan pengembangan kawasan industri.
4. Aspek lingkungan → meliputi kajian tentang dampak pembangunan terhadap lingkungan, seperti polusi udara, pencemaran air, deforestasi, dan perubahan iklim.
5. Kebijakan publik → meliputi kajian tentang kebijakan publik dalam bidang pembangunan, seperti kebijakan fiskal, moneter, perdagangan, dan investasi.
6. Kerjasama internasional → meliputi kajian tentang kerjasama internasional dalam bidang pembangunan, seperti bantuan pembangunan, perdagangan internasional, dan hubungan diplomatik.

### **4. Prinsip dasar dalam kajian geografi pembangunan**

1. Interaksi antara manusia dan lingkungan → Pembangunan harus memperhatikan interaksi yang terjadi antara manusia dan lingkungan, sehingga dapat menjamin keberlanjutan dan keseimbangan ekologi dalam jangka panjang.

2. Keterkaitan antara wilayah → Wilayah tidak bisa dipandang secara terpisah, karena pembangunan di satu wilayah dapat mempengaruhi wilayah lain. Oleh karena itu, kajian geografi pembangunan harus memperhatikan keterkaitan dan interkoneksi antara wilayah.
  3. Pemerataan pembangunan → Pembangunan harus memperhatikan pemerataan antarwilayah dan antarkelompok masyarakat, sehingga dapat mengurangi kesenjangan dan ketidakadilan sosial-ekonomi.
  4. Keberlanjutan pembangunan → Pembangunan harus berkelanjutan, artinya tidak mengorbankan kepentingan generasi masa depan dan tidak mengabaikan keberlangsungan sumber daya alam.
  5. Partisipasi masyarakat → Pembangunan harus melibatkan partisipasi masyarakat dalam setiap tahap perencanaan dan pelaksanaan pembangunan, sehingga dapat meningkatkan keberhasilan dan penerimaan pembangunan.
  6. Pendekatan multidisiplin → Kajian geografi pembangunan harus dilakukan dengan pendekatan multidisiplin, melibatkan berbagai disiplin ilmu, seperti ekonomi, sosiologi, antropologi, dan ilmu lingkungan.
  7. Kerjasama internasional → Pembangunan tidak bisa diatasi secara sendiri-sendiri, melainkan membutuhkan kerjasama internasional dalam bentuk bantuan pembangunan, teknologi, dan investasi.
- prinsip-prinsip tersebut merupakan landasan dalam kajian geografi pembangunan untuk mencapai pembangunan yang berkelanjutan, berkeadilan, dan memperhatikan aspek lingkungan.

## **BAB II**

### **KARAKTERISTIK FISIK DAN SOSIAL WILAYAH DALAM BIDANG GEOGRAFI PEMBANGUNAN DAN PERENCANAAN WILAYAH**

#### **SUB CPMK:**

Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan Karakteristik wilayah dan masyarakat yang meliputi geologi, geomorfologi, iklim, flora, fauna, sosial-ekonomi, dan budaya.

#### **INDIKATOR PENILAIAN:**

1. Mampu memahami dan menjelaskan Karakteristik fisik dan sosial wilayah tertentu, seperti topografi, iklim, jenis tanah, kepadatan penduduk, dan struktur sosial.
2. Mampu menganalisis pola penggunaan lahan dan pemanfaatan sumber daya alam di wilayah tertentu, serta dampaknya terhadap lingkungan dan masyarakat setempat.
3. Mampu menjelaskan dinamika sosial dan kebudayaan masyarakat di wilayah tertentu, serta faktor-faktor yang memengaruhi perubahan sosial dan budaya.
4. Mampu mengidentifikasi masalah-masalah pembangunan yang dihadapi oleh masyarakat di wilayah tertentu, serta menyusun strategi dan solusi untuk mengatasi masalah tersebut.

#### **MATERI PEMBELAJARAN:**

1. Karakteristik fisik dan sosial wilayah tertentu, seperti topografi, iklim, jenis tanah, kepadatan penduduk, dan struktur sosial.
2. Analisis pola penggunaan lahan dan pemanfaatan sumber daya alam di wilayah tertentu, serta dampaknya terhadap lingkungan dan masyarakat setempat.
3. Dinamika sosial dan kebudayaan masyarakat di wilayah tertentu, serta faktor-faktor yang memengaruhi perubahan sosial dan budaya.
4. Identifikasi masalah-masalah pembangunan yang dihadapi oleh masyarakat di wilayah tertentu, serta menyusun strategi dan solusi untuk mengatasi masalah tersebut.

#### **1. Karakteristik Fisik Yang Mempengaruhi Pembangunan Dan Perencanaan Wilayah**

- a. Topografi: Topografi adalah istilah yang digunakan untuk menggambarkan bentuk dan fitur fisik permukaan bumi. Topografi dapat mempengaruhi banyak aspek kehidupan manusia, seperti pertanian, transportasi, dan penempatan pemukiman. Wilayah dengan topografi yang curam mungkin lebih sulit untuk dibangun karena akses yang sulit dan risiko bencana alam yang lebih tinggi. Di sisi lain, wilayah dataran rendah mungkin lebih mudah untuk dibangun tetapi mungkin memiliki risiko banjir yang lebih tinggi.

- b. Iklim & Pembangunan

Iklim: Iklim merujuk pada kondisi cuaca rata-rata di wilayah tertentu selama periode waktu yang panjang. Iklim dapat mempengaruhi banyak aspek kehidupan manusia, seperti pertanian, kesehatan, dan pariwisata. Misalnya, daerah dengan iklim tropis yang lembab mungkin lebih cocok untuk tanaman tropis, tetapi juga dapat meningkatkan risiko penyakit tropis. Iklim juga mempengaruhi jenis pembangunan yang dapat dilakukan di wilayah tertentu. Daerah yang sering mengalami bencana alam seperti banjir, longsor, atau kebakaran hutan mungkin lebih sulit untuk dikembangkan. Namun, dengan mengambil

tindakan mitigasi risiko dan strategi adaptasi iklim yang tepat, daerah tersebut dapat dikembangkan secara berkelanjutan

c. Jenis Tanah

Jenis Tanah: Jenis tanah di wilayah tertentu dapat mempengaruhi kesuburan tanah dan jenis tanaman yang dapat ditanam di wilayah tersebut. Misalnya, tanah lempung dapat lebih subur dan cocok untuk tanaman padi, sementara tanah berpasir mungkin lebih cocok untuk tanaman kaktus.

## **2. Karakteristik Sosial Yang Mempengaruhi Pembangunan Dan Perencanaan Wilayah**

a. Penduduk

Penduduk adalah orang yang secara tetap atau sementara tinggal atau menetap di suatu wilayah atau daerah tertentu, dan tergolong sebagai bagian dari populasi wilayah tersebut. Penduduk dapat diidentifikasi melalui faktor seperti tempat tinggal, identitas sosial, usia, jenis kelamin, dan pekerjaan. Jumlah penduduk dalam suatu wilayah dapat berubah seiring dengan faktor-faktor seperti kelahiran, kematian, migrasi, dan urbanisasi.

Kepadatan Penduduk: Kepadatan penduduk mengacu pada jumlah orang yang tinggal di wilayah tertentu. Kepadatan penduduk dapat mempengaruhi banyak aspek kehidupan manusia, seperti kepadatan lalu lintas, kepadatan permukiman, dan tingkat pencemaran. Misalnya, daerah perkotaan mungkin memiliki kepadatan penduduk yang tinggi, sehingga mengakibatkan kemacetan lalu lintas dan polusi udara yang lebih tinggi.

b. Struktur Sosial dalam masyarakat

Struktur Sosial: Struktur sosial mengacu pada pola-pola interaksi sosial dan hubungan antara orang-orang di wilayah tertentu. Struktur sosial dapat mempengaruhi banyak aspek kehidupan manusia, seperti tingkat kemiskinan, pendidikan, dan kesehatan. Daerah dengan struktur sosial yang kuat mungkin memiliki lebih banyak sumber daya dan kesempatan untuk pembangunan yang berkelanjutan. Namun, daerah dengan struktur sosial yang lemah mungkin memerlukan bantuan tambahan dalam bentuk dukungan keuangan atau teknis untuk membantu membangun kapasitas dan kemampuan mereka dalam mengembangkan wilayah.

## **3. Keterkaitan karakteristik fisik dan Sosial dalam pembangunan dan perencanaan wilayah**

a. pola penggunaan lahan dan pemanfaatan sumber daya alam di suatu wilayah

Pola penggunaan lahan: Pola penggunaan lahan di wilayah tertentu dapat mempengaruhi ketersediaan sumber daya alam dan lingkungan hidup di sekitarnya. Misalnya, jika suatu wilayah banyak digunakan untuk pertanian atau perkebunan, maka kemungkinan besar

sumber daya air di wilayah tersebut akan digunakan untuk irigasi, sehingga dapat berdampak pada ketersediaan air bagi masyarakat setempat. Selain itu, penggunaan lahan juga dapat mempengaruhi keberadaan flora dan fauna di wilayah tersebut.

- b. Pemanfaatan sumber daya alam: Pemanfaatan sumber daya alam juga dapat berdampak pada lingkungan dan masyarakat setempat. Misalnya, jika suatu wilayah banyak digunakan untuk tambang, maka kemungkinan besar sumber daya air dan udara di sekitarnya akan tercemar oleh bahan kimia yang digunakan dalam proses penambangan. Selain itu, pemanfaatan sumber daya alam juga dapat mempengaruhi ekonomi masyarakat setempat.
- c. Daya dukung lingkungan  
Daya dukung lingkungan adalah kemampuan lingkungan untuk menunjang keberlangsungan hidup suatu populasi atau spesies dengan tetap mempertahankan fungsi dan keberlanjutan ekosistem secara jangka panjang. Daya dukung lingkungan dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti ketersediaan sumber daya alam, kapasitas lingkungan, dan dampak aktivitas manusia. Konsep daya dukung lingkungan sangat penting untuk dipertimbangkan dalam perencanaan pembangunan dan pengelolaan lingkungan, agar dapat memastikan bahwa pengembangan wilayah dilakukan secara berkelanjutan dan tidak merusak lingkungan.
- d. Dampak terhadap lingkungan: Penggunaan lahan dan pemanfaatan sumber daya alam dapat berdampak pada lingkungan hidup di sekitarnya. Misalnya, jika suatu wilayah banyak digunakan untuk pertanian menggunakan pestisida dan pupuk kimia, maka kemungkinan besar tanah di sekitarnya akan tercemar, sehingga dapat mempengaruhi keberadaan flora dan fauna di wilayah tersebut. Selain itu, dampak pemanfaatan sumber daya alam juga dapat berdampak pada ketersediaan air dan udara di sekitarnya.
- e. Dampak sosial : Selain dampak pada lingkungan, penggunaan lahan dan pemanfaatan sumber daya alam juga dapat berdampak pada masyarakat setempat. Misalnya, jika suatu wilayah banyak digunakan untuk tambang, maka kemungkinan besar masyarakat setempat akan mengalami gangguan kesehatan akibat terpapar bahan kimia yang digunakan dalam proses penambangan. Selain itu, pemanfaatan sumber daya alam juga dapat mempengaruhi kehidupan ekonomi dan sosial masyarakat setempat.

#### **4. Dinamika sosial dan kebudayaan**

Dinamika sosial dan kebudayaan berkaitan dengan cara manusia berinteraksi satu sama lain dan cara mereka menciptakan, mempertahankan, dan memodifikasi nilai-nilai, norma-norma, dan praktik-praktik budaya. Kedua konsep ini saling terkait dan saling mempengaruhi. Dinamika sosial berkaitan dengan perubahan dan perkembangan dalam masyarakat, termasuk perubahan dalam struktur sosial,

kekuasaan, dan interaksi antara individu dan kelompok. Dinamika sosial dapat dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti teknologi, politik, ekonomi, dan lingkungan alam.

Kebudayaan adalah sistem nilai, norma, dan praktik yang dibagikan oleh sebuah kelompok atau masyarakat. Dinamika kebudayaan melibatkan perubahan dan perkembangan dalam budaya itu sendiri, seperti perubahan dalam bahasa, seni, agama, dan tradisi. Dinamika kebudayaan juga dapat dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti globalisasi, migrasi, dan teknologi. Kedua konsep ini saling terkait karena perubahan dalam sosial dapat mempengaruhi budaya, dan sebaliknya, perubahan dalam budaya dapat mempengaruhi sosial. Misalnya, perubahan teknologi dapat mempengaruhi cara orang berinteraksi dan menciptakan budaya baru, atau perubahan dalam norma sosial dapat mempengaruhi cara orang menciptakan seni atau bahasa baru.

Selo Sumardjan berpendapat bahwa dinamika sosial dan kebudayaan sangat erat kaitannya karena perubahan sosial seringkali mempengaruhi kebudayaan, dan sebaliknya, perubahan kebudayaan juga dapat mempengaruhi dinamika sosial. Misalnya, perkembangan teknologi dapat mengubah pola interaksi sosial dalam masyarakat, sementara perubahan norma sosial dalam masyarakat dapat mempengaruhi praktik kebudayaan yang ada.

Dalam konteks pembangunan dan perencanaan wilayah, Selo Sumardjan menekankan pentingnya memperhatikan dinamika sosial dan kebudayaan dalam membangun dan merencanakan suatu wilayah. Hal ini karena perubahan sosial dan kebudayaan dapat berdampak pada proses pembangunan dan penataan wilayah, sehingga perlu dipertimbangkan dalam merencanakan pembangunan yang berkelanjutan dan berdampak positif bagi masyarakat.

Pada kesimpulannya, dinamika sosial dan kebudayaan adalah aspek penting dari kehidupan manusia, dan memahami bagaimana keduanya saling mempengaruhi dapat membantu kita memahami perubahan dan perkembangan dalam masyarakat dan budaya kita.

#### a. Pengertian Dinamika Sosial Oleh Para Ahli

**Dinamika sosial** adalah istilah yang merujuk pada perubahan atau gerakan dalam masyarakat, termasuk perubahan dalam perilaku, kepercayaan, nilai, dan struktur sosial. Istilah ini telah didefinisikan oleh berbagai ahli dengan perspektif yang berbeda. Berikut adalah beberapa definisi dinamika sosial menurut para ahli:

1. **Max Weber:** Menurut Max Weber, dinamika sosial merujuk pada perubahan dalam hubungan sosial yang mencakup perubahan dalam nilai-nilai, norma, dan institusi sosial.
2. **Pitirim Sorokin:** Sorokin mendefinisikan dinamika sosial sebagai perubahan dalam pola-pola hubungan sosial, termasuk perubahan dalam kepercayaan, nilai, dan institusi sosial.

3. **Talcott Parsons:** Parsons mendefinisikan dinamika sosial sebagai perubahan dalam pola-pola hubungan sosial yang mencakup perubahan dalam norma, nilai, dan tata kelakuan individu dan kelompok.
4. **Robert Bierstedt:** Menurut Bierstedt, dinamika sosial merujuk pada perubahan dalam tata kelakuan manusia, struktur sosial, nilai, dan institusi sosial.
5. **Anthony Giddens:** Giddens mendefinisikan dinamika sosial sebagai perubahan dalam hubungan sosial dan pola-pola interaksi yang mencakup perubahan dalam tata kelakuan, norma, nilai, dan institusi sosial.
6. **Selo Sumardjan,** dinamika sosial adalah proses perubahan yang terjadi dalam masyarakat, baik dalam bentuk struktur sosial, nilai-nilai, norma, dan institusi sosial. Perubahan tersebut dapat terjadi secara alami atau dihasilkan melalui proses sosial tertentu, seperti konflik, kolaborasi, atau inovasi.

**b. Pengertian Kebudayaan Oleh Para Ahli**

**Kebudayaan** adalah istilah yang **merujuk pada keseluruhan pola perilaku, nilai-nilai, norma, tata kelakuan, tradisi, dan sistem simbolik yang dimiliki oleh suatu kelompok atau masyarakat.** Istilah ini telah didefinisikan oleh berbagai ahli dengan perspektif yang berbeda. Berikut adalah beberapa definisi kebudayaan menurut para ahli:

1. **Edward B. Tylor:** Tylor mendefinisikan kebudayaan sebagai "keseluruhan kompleks yang mencakup pengetahuan, kepercayaan, seni, moral, hukum, adat istiadat, dan kemampuan yang diperoleh manusia sebagai anggota masyarakat".
2. **Clifford Geertz:** Geertz mendefinisikan kebudayaan sebagai "sistem simbolik yang dikembangkan oleh manusia untuk memberikan makna pada pengalaman sosial dan fisik mereka".
3. **Leslie A. White:** Menurut White, kebudayaan adalah "sistem keseluruhan yang terdiri dari teknologi, ekonomi, politik, dan organisasi sosial yang terintegrasi dengan simbol dan nilai".
4. **Franz Boas:** Boas mendefinisikan kebudayaan sebagai "hasil dari sejarah manusia, yang diwariskan melalui tradisi dan belajar, dan mencakup pengetahuan, kepercayaan, seni, moral, hukum, adat istiadat, dan kemampuan".
5. **Marvin Harris:** Menurut Harris, kebudayaan adalah "sistem perilaku yang memungkinkan manusia untuk bertahan hidup di lingkungannya, yang mencakup teknologi, ekonomi, politik, dan organisasi sosial".
6. **Selo Sumardjan** adalah keseluruhan cara hidup, nilai, norma, dan sistem simbolik yang dimiliki oleh suatu masyarakat. Kebudayaan juga termasuk bentuk-bentuk kesenian, agama, bahasa, teknologi, dan kearifan lokal yang melekat dalam suatu masyarakat.

### c. Teori Dinamika Sosial

**Teori dinamika sosial** merupakan **salah satu teori dalam sosiologi yang menjelaskan tentang perubahan sosial dalam masyarakat**. Teori ini berfokus pada interaksi sosial dan bagaimana interaksi tersebut dapat mempengaruhi perubahan dalam masyarakat. Terdapat beberapa teori dinamika sosial yang telah diusulkan oleh para ahli, di antaranya:

1. **Teori Fungsionalisme:** Teori ini menjelaskan bahwa **masyarakat adalah sebuah sistem yang terdiri dari berbagai bagian** yang saling terkait dan berfungsi untuk menjaga keseimbangan sosial. Perubahan sosial terjadi ketika masyarakat mengalami gangguan atau ketidakseimbangan, dan sistem tersebut harus beradaptasi dengan cara tertentu untuk memulihkan keseimbangan.
2. **Teori Konflik:** Teori ini menjelaskan bahwa **perubahan sosial terjadi melalui konflik antara kelompok-kelompok yang memiliki kepentingan yang berbeda**. Konflik ini dapat terjadi karena ketidakadilan sosial dan ekonomi, persaingan sumber daya, atau pertentangan ideologi.
3. **Teori Interaksionisme Simbolik:** Teori ini menjelaskan bahwa **perubahan sosial terjadi melalui interaksi sosial dan makna yang diberikan pada interaksi tersebut**. Individu dalam masyarakat memberikan makna pada objek, tindakan, dan situasi tertentu berdasarkan pengalaman dan persepsinya, dan makna ini dapat berubah seiring waktu.
4. **Teori Evolusi Sosial:** Teori ini menjelaskan bahwa **masyarakat mengalami evolusi seperti organisme hidup, dan perubahan sosial terjadi melalui proses seleksi alam**. Masyarakat yang dapat beradaptasi dan berkembang dengan baik akan bertahan dan berkembang, sedangkan masyarakat yang tidak dapat beradaptasi akan mengalami kepunahan.
5. **Teori Sistem Dunia:** Teori ini menjelaskan bahwa **perubahan sosial terjadi dalam skala global, dan masyarakat di seluruh dunia terhubung dalam sistem yang kompleks**. Perubahan dalam satu bagian sistem dapat mempengaruhi seluruh sistem, dan perubahan global seperti perubahan ekonomi, politik, atau lingkungan dapat mempengaruhi perubahan dalam masyarakat lokal.

### d. Teori Kebudayaan

**Teori kebudayaan** merupakan suatu **kerangka pemikiran yang digunakan untuk memahami keberadaan dan peran kebudayaan dalam masyarakat**. Terdapat beberapa teori kebudayaan yang telah diusulkan oleh para ahli, di antaranya:

1. **Teori Evolusi Budaya:** Teori ini menjelaskan bahwa **kebudayaan mengalami evolusi seperti organisme hidup, dan perubahan budaya terjadi melalui proses seleksi alam**. Budaya yang

dapat beradaptasi dan berkembang dengan baik akan bertahan dan berkembang, sedangkan budaya yang tidak dapat beradaptasi akan mengalami kepunahan.

2. **Teori Fungsionalisme:** Teori ini menjelaskan bahwa **kebudayaan memiliki fungsi-fungsi tertentu dalam masyarakat dan dapat memenuhi kebutuhan dasar manusia**, seperti kebutuhan untuk komunikasi, identitas, atau pemenuhan kebutuhan fisik. Kebudayaan juga dapat membantu memelihara keseimbangan sosial dalam masyarakat.
3. **Teori Strukturalisme:** Teori ini menjelaskan bahwa **kebudayaan memiliki struktur tertentu dan makna yang tersembunyi di balik simbol dan tindakan dalam kebudayaan**. Penelitian tentang kebudayaan harus dilakukan dengan memperhatikan struktur dan makna tersebut.
4. **Teori Konstruksionisme Sosial:** Teori ini menjelaskan bahwa **kebudayaan dibentuk oleh interaksi sosial dan konstruksi sosial, sehingga kebudayaan dapat berubah seiring waktu**. Kebudayaan tidaklah statis, melainkan selalu berubah dan berkembang seiring dengan interaksi antara individu dan kelompok dalam masyarakat.
5. **Teori Postmodernisme:** Teori ini menjelaskan bahwa **kebudayaan bukanlah sesuatu yang stabil dan pasti**, melainkan lebih bersifat kontekstual dan terus berubah seiring waktu. Kebudayaan dipahami sebagai sebuah konstruksi sosial yang dipengaruhi oleh berbagai faktor, termasuk sejarah, ideologi, dan kepentingan politik.

### **1. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Perubahan Sosial Dan Budaya**

- a. **Faktor Teknologi** dapat membawa perubahan sosial dan budaya. Teknologi memungkinkan perubahan dalam cara orang berkomunikasi, bekerja, dan hidup. Misalnya, teknologi informasi telah membawa perubahan dalam cara orang berkomunikasi dan mendapatkan informasi.
- b. **Faktor Ekonomi**, seperti pertumbuhan ekonomi, kemiskinan, dan globalisasi, dapat membawa perubahan sosial dan budaya. Misalnya, globalisasi telah membawa perubahan dalam cara orang membeli dan menjual barang dan jasa.
- c. **Faktor Politik**, seperti perubahan dalam kebijakan pemerintah, revolusi, dan konflik politik, dapat membawa perubahan sosial dan budaya. Misalnya, perubahan dalam kebijakan pemerintah tentang hak-hak perempuan dapat membawa perubahan dalam cara orang memandang peran perempuan dalam masyarakat.
- d. **Faktor Demografi**, seperti pertumbuhan populasi, migrasi, dan perubahan dalam struktur keluarga, dapat membawa perubahan sosial dan budaya. Misalnya, perubahan dalam struktur keluarga, seperti meningkatnya jumlah keluarga tunggal, dapat membawa perubahan dalam cara orang berinteraksi dan memandang keluarga.

- e. **Faktor Lingkungan**, seperti perubahan iklim, kehancuran lingkungan, dan perubahan dalam pola hidup manusia, dapat membawa perubahan sosial dan budaya. Misalnya, perubahan iklim dapat membawa perubahan dalam cara orang memandang dan merespons lingkungan.
- f. **Faktor Budaya**, seperti pengaruh media massa, agama, dan seni, dapat membawa perubahan sosial dan budaya. Misalnya, pengaruh media massa dapat membawa perubahan dalam cara orang memandang nilai-nilai dan budaya populer.

## 2. Faktor-faktor Dinamika Sosial Dan Kebudayaan Dalam Pembangunan Dan Perencanaan Wilayah

- a. **Kebutuhan dan aspirasi masyarakat:** Dalam perencanaan wilayah, penting untuk memperhatikan kebutuhan dan aspirasi masyarakat, termasuk faktor sosial dan budaya seperti adat istiadat, kepercayaan, dan tradisi. Hal ini dapat membantu memastikan bahwa proyek dan kebijakan yang dilakukan sesuai dengan nilai-nilai dan norma-norma masyarakat setempat.
- b. **Struktur sosial dan kekuasaan:** Struktur sosial dan kekuasaan dalam masyarakat dapat mempengaruhi cara kebijakan dan proyek diimplementasikan dan dapat mempengaruhi efektivitas dan dampak dari kebijakan dan proyek tersebut.
- c. **Perubahan demografi:** Perubahan dalam demografi dapat mempengaruhi kebutuhan dan aspirasi masyarakat serta mempengaruhi cara kebijakan dan proyek diimplementasikan.
- d. **Teknologi:** Kemajuan teknologi dapat mempengaruhi cara kebijakan dan proyek dilaksanakan dan dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas proyek pembangunan.
- e. **Lingkungan alam** seperti topografi, iklim, dan vegetasi dapat mempengaruhi cara pembangunan dan perencanaan wilayah dilakukan serta mempengaruhi cara masyarakat berinteraksi dengan lingkungan sekitar.
- f. **Budaya dan seni** dapat mempengaruhi pengembangan wilayah dengan menciptakan keindahan dan keunikan dari suatu tempat.
- g. **Partisipasi masyarakat** sangat penting dalam pembangunan dan perencanaan wilayah karena dapat membantu memastikan bahwa kebijakan dan proyek yang dilakukan memperhatikan kebutuhan dan aspirasi masyarakat serta memperhatikan faktor sosial dan budaya.

## 3. Identifikasi Potensi Masalah Terkait Dinamika Sosial Dan Kebudayaan

- a. **Konflik antar kelompok:** Adat istiadat, kepercayaan, dan tradisi masyarakat setempat dapat menjadi sumber konflik antar kelompok dalam suatu wilayah. Konflik tersebut dapat

terjadi jika kebijakan dan proyek yang dilakukan tidak memperhatikan perbedaan sosial dan budaya yang ada di dalamnya.

- b. **Penurunan nilai budaya dan kearifan lokal:** Pembangunan dan modernisasi dapat membawa perubahan yang cepat dan menurunkan nilai budaya dan kearifan lokal masyarakat setempat. Hal ini dapat mengancam keberlangsungan adat istiadat, kepercayaan, dan tradisi yang dimiliki oleh masyarakat.
- c. **Kemiskinan dan ketidakadilan sosial:** Pembangunan yang tidak merata dan tidak memperhatikan kebutuhan masyarakat setempat dapat meningkatkan kemiskinan dan ketidakadilan sosial. Hal ini dapat memicu ketegangan sosial dan mengancam stabilitas wilayah.
- d. **Pengusuran dan relokasi paksa:** Pembangunan dan perencanaan wilayah seringkali memerlukan pengusuran dan relokasi paksa dari masyarakat setempat. Hal ini dapat menimbulkan ketidakpuasan dan resistensi dari masyarakat serta memicu konflik.
- e. **Pencemaran lingkungan:** Pembangunan yang tidak berkelanjutan dapat menyebabkan pencemaran lingkungan dan kerusakan ekosistem. Hal ini dapat mempengaruhi kesehatan dan kesejahteraan masyarakat serta mengancam keberlangsungan lingkungan hidup.
- f. **Kesenjangan gender:** Adat istiadat dan kepercayaan tertentu dapat memicu kesenjangan gender dalam akses terhadap sumber daya dan kesempatan ekonomi dan sosial.
- g. **Pengaruh luar yang tidak diinginkan:** Globalisasi dan migrasi dapat membawa pengaruh luar yang tidak diinginkan seperti narkoba, prostitusi, dan kejahatan lainnya yang dapat mempengaruhi stabilitas wilayah dan sosial masyarakat setempat.
- h. → Kesemuanya, potensi masalah terkait dinamika sosial dan kebudayaan dalam pembangunan dan perencanaan wilayah perlu diperhatikan dan dicari solusi yang tepat agar pembangunan dan perencanaan wilayah dapat dilaksanakan dengan harmonis dan berkelanjutan bagi masyarakat setempat.

#### 4. Solusi Penanganan Konflik Antar Kelompok

- a. **Keterlibatan masyarakat:** Masyarakat harus dilibatkan secara aktif dalam proses perencanaan dan pengambilan keputusan, terutama terkait dengan proyek-proyek yang akan mempengaruhi kehidupan mereka. Hal ini dapat membantu mengidentifikasi potensi konflik dan menemukan solusi bersama yang dapat diterima oleh semua pihak.
- b. **Komunikasi yang efektif:** Komunikasi yang baik dan efektif antara pemerintah, masyarakat, dan pihak-pihak terkait lainnya sangat penting untuk mencegah terjadinya konflik. Informasi tentang proyek atau kebijakan yang akan dilaksanakan harus disampaikan

secara transparan dan jelas, sehingga masyarakat setempat dapat memahami tujuan dan manfaat dari proyek atau kebijakan tersebut.

- c. **Konsultasi dan partisipasi publik:** Konsultasi dan partisipasi publik harus dilakukan sebelum mengambil keputusan terkait dengan proyek atau kebijakan yang akan dilaksanakan. Masyarakat harus diberikan kesempatan untuk memberikan masukan dan pendapat mereka, serta diberikan informasi yang cukup tentang dampak dari proyek atau kebijakan tersebut.
- d. **Penghargaan terhadap budaya dan kearifan lokal:** Kebijakan dan proyek yang dilakukan harus memperhatikan budaya dan kearifan lokal masyarakat setempat. Hal ini dapat dilakukan dengan mengidentifikasi nilai-nilai budaya yang penting bagi masyarakat setempat dan mempertimbangkan hal tersebut dalam perencanaan dan pelaksanaan proyek atau kebijakan.
- e. **Penyelesaian konflik secara damai:** Jika terjadi konflik antar kelompok, maka penyelesaiannya harus dilakukan secara damai dan melibatkan semua pihak yang terlibat. Pemerintah dapat memfasilitasi proses dialog antar kelompok untuk menemukan solusi bersama yang dapat diterima oleh semua pihak.

→ Dengan menerapkan solusi-solusi tersebut, diharapkan konflik antar kelompok terkait dinamika sosial dan kebudayaan dalam pembangunan dan perencanaan wilayah dapat diatasi secara efektif dan pembangunan dapat berjalan dengan harmonis dan berkelanjutan bagi masyarakat setempat.

## 5. Penanganan dan Pengendalian Kemiskinan Dan Ketidakadilan Sosial

- a. **Pendidikan dan pelatihan** merupakan kunci untuk mengurangi kemiskinan dan ketidakadilan sosial. Pemerintah dapat memberikan akses pendidikan yang terjangkau dan berkualitas untuk semua lapisan masyarakat, termasuk anak-anak dari keluarga miskin. Selain itu, pelatihan dan kursus yang berkaitan dengan keahlian dan keterampilan dapat membantu meningkatkan kemampuan dan daya saing tenaga kerja.
- b. **Program bantuan sosial** seperti bantuan tunai langsung, program makanan tambahan, dan program kesehatan gratis dapat membantu mengurangi kemiskinan dan meningkatkan kesejahteraan sosial. Program-program ini harus disusun dengan tepat sasaran dan efektif dalam memberikan manfaat bagi masyarakat yang membutuhkan.
- c. **Peningkatan kesejahteraan dan pemberdayaan masyarakat** dapat membantu mengurangi kemiskinan dan ketidakadilan sosial dengan cara memperkuat kapasitas dan kemampuan masyarakat untuk mandiri secara ekonomi dan sosial. Hal ini dapat dilakukan

melalui program-program seperti pelatihan kewirausahaan, program penyediaan modal usaha mikro, dan pengembangan infrastruktur sosial.

- d. **Peningkatan akses terhadap layanan dasar** seperti kesehatan, air bersih, sanitasi, dan energi dapat membantu mengurangi kemiskinan dan meningkatkan kualitas hidup masyarakat. Hal ini dapat dilakukan dengan meningkatkan infrastruktur dan investasi di sektor-sektor tersebut.
- e. **Kebijakan pemerintah yang adil dan inklusif** sangat penting dalam mengurangi kemiskinan dan ketidakadilan sosial. Pemerintah harus memperhatikan kepentingan seluruh lapisan masyarakat, termasuk yang paling rentan dan terpinggirkan, dalam pembuatan kebijakan dan program-program pembangunan.
- f. **Pengembangan ekonomi lokal** dapat membantu mengurangi kemiskinan dan ketidakadilan sosial dengan cara menciptakan lapangan kerja, meningkatkan pendapatan masyarakat, dan memperkuat keberlanjutan ekonomi lokal. Hal ini dapat dilakukan dengan mempromosikan investasi di sektor-sektor yang mendukung pengembangan ekonomi lokal, seperti industri kecil dan menengah, pariwisata, dan pertanian.

→ Dengan menerapkan solusi-solusi tersebut, diharapkan dapat mengurangi kemiskinan dan ketidakadilan sosial sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat secara keseluruhan. Selain itu, pengendalian kemiskinan dan ketidakadilan sosial juga dapat meningkatkan stabilitas sosial dan politik dalam suatu negara.

## 6. Solusi Dampak Penggusuran Dan Relokasi Paksa Dalam Pembangunan

- a. **Konsultasi dan partisipasi masyarakat:** Penting untuk memastikan bahwa masyarakat yang terkena dampak penggusuran dan relokasi paksa terlibat dalam proses perencanaan dan pengambilan keputusan. Konsultasi dan partisipasi masyarakat harus dilakukan sejak awal proses perencanaan untuk memastikan bahwa kepentingan masyarakat terpenuhi dan hak-hak mereka dihormati.
- b. **Pemberian ganti rugi yang adil:** Masyarakat yang terkena dampak penggusuran dan relokasi paksa harus diberikan ganti rugi yang adil dan wajar, termasuk kompensasi untuk kerugian ekonomi dan non-ekonomi yang diakibatkan oleh penggusuran dan relokasi paksa.
- c. **Penyediaan tempat tinggal yang layak:** Masyarakat yang terkena dampak penggusuran dan relokasi paksa harus diberikan tempat tinggal yang layak dan sesuai dengan kebutuhan mereka. Pemerintah dan pengembang harus bekerja sama untuk memastikan penyediaan tempat tinggal yang memadai dan terjangkau.

- d. **Peningkatan keterampilan dan peluang kerja:** Masyarakat yang terkena dampak penggusuran dan relokasi paksa harus diberikan kesempatan untuk meningkatkan keterampilan dan peluang kerja mereka. Program pelatihan dan pengembangan keterampilan dapat membantu meningkatkan kemampuan masyarakat dan membuka peluang kerja baru.
- e. **Perlindungan hak asasi manusia:** Pemerintah harus memastikan bahwa penggusuran dan relokasi paksa dilakukan dengan memenuhi standar hak asasi manusia internasional dan menghindari pelanggaran hak asasi manusia. Masyarakat yang terkena dampak harus dilindungi dari tindakan kekerasan, intimidasi, dan pelecehan.
- f. **Monitoring dan evaluasi:** Pemerintah harus melakukan monitoring dan evaluasi terhadap proses penggusuran dan relokasi paksa untuk memastikan bahwa proses tersebut dilakukan secara adil dan menghormati hak-hak masyarakat yang terkena dampaknya.

## 7. Dampak Pencemaran Lingkungan Dalam Pembangunan

- a. **Penerapan teknologi bersih:** Pemerintah dan industri harus bekerja sama untuk menerapkan teknologi bersih yang ramah lingkungan dalam produksi dan pengolahan limbah. Teknologi bersih dapat membantu mengurangi emisi dan limbah berbahaya yang merusak lingkungan.
- b. **Pemberlakuan peraturan yang ketat:** Pemerintah harus memberlakukan peraturan yang ketat tentang pencemaran lingkungan, termasuk sanksi dan denda yang tegas bagi perusahaan yang melanggar peraturan. Peraturan yang ketat dapat mendorong industri untuk beroperasi secara lebih bertanggung jawab terhadap lingkungan.
- c. **Pendidikan dan kesadaran lingkungan:** Pendidikan dan kesadaran lingkungan harus ditingkatkan, terutama di kalangan masyarakat dan pelaku usaha. Dengan meningkatkan kesadaran lingkungan, masyarakat dan pelaku usaha dapat lebih sadar dan bertanggung jawab terhadap dampak lingkungan dari kegiatan mereka.
- d. **Pengelolaan limbah yang baik:** Pengelolaan limbah yang baik harus dilakukan dengan memperhatikan aspek kesehatan dan lingkungan. Pemerintah harus memastikan adanya sistem pengelolaan limbah yang efektif dan efisien yang sesuai dengan kondisi lingkungan setempat.
- e. **Promosi energi terbarukan:** Penggunaan energi terbarukan seperti energi matahari dan angin harus dipromosikan sebagai alternatif pengganti energi fosil yang lebih ramah lingkungan.
- f. **Pemantauan lingkungan secara teratur:** Pemantauan lingkungan secara teratur harus dilakukan untuk memastikan bahwa lingkungan terjaga dan dijaga kelestariannya.

Pemantauan ini juga dapat membantu mendeteksi potensi masalah dan menangani masalah lingkungan secara dini sebelum semakin merusak.

## 8. Kesenjangan Gender Dalam Pembangunan

- a. **Pendidikan dan Kesadaran Gender:** Pendidikan dan kesadaran gender harus ditingkatkan di semua sektor, baik di sekolah, di rumah, maupun di tempat kerja. Ini harus dimulai dari perubahan mindset dan pola pikir masyarakat agar lebih menghargai peran dan kontribusi perempuan dalam pembangunan.
- b. **Kesetaraan Akses dan Peluang:** Penting untuk memastikan bahwa perempuan memiliki akses yang sama dan peluang yang setara dalam pembangunan. Ini termasuk kesetaraan dalam akses terhadap pendidikan, pelatihan, pekerjaan, kredit, dan sumber daya lainnya.
- c. **Pemberdayaan Ekonomi Perempuan:** Perempuan harus didorong untuk terlibat dalam kegiatan ekonomi yang beragam dan diberikan akses ke peluang usaha, pelatihan, dan sumber daya lainnya yang memungkinkan mereka untuk meningkatkan penghasilan dan mandiri secara ekonomi.
- d. **Perubahan Kebijakan dan Undang-Undang:** Pemerintah harus membuat kebijakan dan undang-undang yang memastikan kesetaraan gender dalam semua aspek kehidupan, termasuk akses terhadap pendidikan, pekerjaan, kesehatan, dan hak-hak politik.
- e. **Promosi Peran Laki-Laki dalam Membangun Kesetaraan Gender:** Laki-laki juga harus terlibat dalam upaya untuk mengatasi kesenjangan gender dan mendukung perempuan dalam mendapatkan hak-hak yang sama. Laki-laki harus terlibat dalam kampanye kesetaraan gender dan bekerja sama dengan perempuan untuk menciptakan masyarakat yang lebih adil dan inklusif.
- f. **Pemberantasan Kekerasan Terhadap Perempuan:** Kekerasan terhadap perempuan harus diberantas dengan memperkuat hukum dan meningkatkan pemahaman masyarakat tentang pentingnya kesetaraan gender dan perlindungan hak-hak perempuan.

## 9. Dampak Globalisasi Dan Migrasi Dalam Pembangunan

1. **Peningkatan kualitas pendidikan dan pelatihan** dapat membantu masyarakat untuk menghadapi tantangan globalisasi dan migrasi. Hal ini dapat mencakup pelatihan untuk memperoleh keterampilan baru, meningkatkan kemampuan bahasa, dan mempelajari budaya dan nilai-nilai baru.
2. **Meningkatkan kewirausahaan** dapat membantu masyarakat dalam mengatasi ketidakpastian ekonomi yang disebabkan oleh globalisasi dan migrasi. Ini dapat mencakup

dukungan untuk memulai usaha kecil dan menengah, pelatihan dan sumber daya untuk meningkatkan keterampilan wirausaha, dan kemudahan akses ke sumber daya keuangan.

3. **Meningkatkan akses ke teknologi dan informasi** dapat membantu masyarakat untuk terhubung dengan dunia luar dan meningkatkan kemampuan mereka untuk berkomunikasi dan berinteraksi dengan orang dari latar belakang budaya yang berbeda. Hal ini dapat mencakup akses ke internet dan pelatihan untuk penggunaannya.
4. **Memastikan bahwa hak-hak migran dilindungi dan dihormati.** Hal ini mencakup hak-hak seperti hak atas pekerjaan yang layak, upah yang adil, akses ke layanan kesehatan dan pendidikan, dan perlindungan dari diskriminasi.
5. **Meningkatkan kesadaran budaya dan nilai-nilai lokal** dapat membantu masyarakat untuk mempertahankan identitas mereka dan menghormati keberagaman budaya yang ada. Ini dapat mencakup promosi seni dan budaya lokal, pendidikan tentang sejarah dan budaya lokal, dan upaya untuk mempertahankan lingkungan alam dan bahan makanan lokal.

## **BAB III**

### **ANALISIS PERAN PEMERINTAH DAN LEMBAGA SWADAYA MASYARAKAT DALAM PEMBANGUNAN DAERAH**

#### **SUB CPMK:**

Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan Karakteristik wilayah dan masyarakat yang meliputi geologi, geomorfologi, iklim, flora, fauna, sosial-ekonomi, dan budaya.

#### **INDIKATOR PENILAIAN:**

1. Mampu menganalisis peran pemerintah dan lembaga swadaya masyarakat dalam pembangunan Daerah, serta memahami berbagai kebijakan dan program pembangunan yang diterapkan oleh pemerintah.
2. Mampu mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan kreatif dalam memecahkan masalah pembangunan Daerah dan masyarakat, serta menerapkan prinsip-prinsip etika dan keadilan dalam setiap tindakan dan keputusan yang diambil.

#### **MATERI PEMBELAJARAN:**

Analisis peran pemerintah dan lembaga swadaya masyarakat dalam pembangunan Daerah, serta memahami berbagai kebijakan dan program pembangunan yang diterapkan oleh pemerintah.

#### **1. Pembangunan Daerah**

Pembangunan daerah merupakan salah satu aspek penting dalam upaya meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Dalam proses pembangunan Daerah, peran pemerintah dan lembaga swadaya masyarakat sangat penting untuk memastikan bahwa pembangunan Daerah berjalan dengan efektif dan efisien serta dapat memenuhi kebutuhan masyarakat secara optimal.

Peran pemerintah dalam pembangunan Daerah sangatlah penting karena pemerintah memiliki tanggung jawab untuk menyediakan kebijakan dan program yang mampu mendorong pertumbuhan ekonomi di wilayah tersebut. Pemerintah juga harus memastikan bahwa infrastruktur yang diperlukan untuk mendukung pembangunan Daerah, seperti jalan, jembatan, listrik, dan air bersih, tersedia dengan baik. Selain itu, pemerintah juga memiliki peran untuk mengembangkan sumber daya manusia melalui program pelatihan dan pendidikan sehingga masyarakat setempat memiliki keterampilan dan pengetahuan yang diperlukan untuk mengembangkan wilayah tersebut.

Sementara itu, lembaga swadaya masyarakat juga memegang peran penting dalam pembangunan Daerah. Lembaga swadaya masyarakat memiliki peran untuk mengawasi jalannya pembangunan Daerah, memastikan bahwa pembangunan Daerah dilakukan dengan memperhatikan kepentingan masyarakat setempat dan lingkungan. Selain itu, lembaga swadaya masyarakat juga dapat berperan sebagai mediator dalam memfasilitasi dialog antara pemerintah dan masyarakat dalam hal pembangunan Daerah. Dalam analisis ini, perlu dipertimbangkan aspek-aspek seperti kebijakan pemerintah, kondisi sosial dan ekonomi

masyarakat setempat, serta kondisi lingkungan dan keberlanjutan pembangunan Daerah. Pemerintah dan lembaga swadaya masyarakat (LSM) memiliki peran yang penting dalam pembangunan Daerah. Berikut adalah analisis peran masing-masing: \

#### 1. Peran Pemerintah

Pemerintah memiliki peran penting dalam mengembangkan dan membangun wilayah, termasuk di dalamnya pengembangan infrastruktur, pelayanan kesehatan, pendidikan, ekonomi, dan lingkungan. Pemerintah bertanggung jawab untuk memastikan bahwa kebutuhan dasar masyarakat terpenuhi, serta memberikan keamanan dan kesejahteraan bagi penduduk. Pemerintah juga bertugas untuk mengatur dan mengawasi kegiatan ekonomi, menjaga stabilitas sosial dan politik, serta menciptakan lingkungan yang kondusif bagi pertumbuhan dan perkembangan wilayah.

#### 2. Peran Lembaga Swadaya Masyarakat

LSM memiliki peran penting dalam memastikan partisipasi masyarakat dalam pembangunan Daerah. LSM dapat mengadvokasi kepentingan masyarakat dan memperjuangkan hak-hak mereka, serta membantu membangun kapasitas masyarakat dalam partisipasi dan pengambilan keputusan. Selain itu, LSM juga dapat memberikan dukungan teknis dan finansial untuk proyek-proyek pembangunan yang dilakukan oleh pemerintah maupun swasta, serta memberikan penilaian dan pengawasan terhadap kinerja pemerintah dalam menjalankan program-program pembangunan Daerah.

Dalam praktiknya, pemerintah dan LSM bekerja sama untuk mencapai tujuan pembangunan Daerah yang lebih baik. Pemerintah membutuhkan dukungan LSM dalam mengumpulkan masukan dari masyarakat dan memperkuat partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan, sementara LSM membutuhkan dukungan pemerintah dalam memperjuangkan hak-hak masyarakat dan memastikan kebijakan pemerintah yang berpihak pada masyarakat. Kerja sama yang baik antara pemerintah dan LSM dapat menghasilkan perubahan positif yang signifikan dalam pembangunan Daerah.

## **2. Kolaborasi Pentahelix Dalam Geografi Pembangunan Dan Perencanaan Wilayah**

Konsep pentahelix dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah mengacu pada lima kelompok aktor yang terlibat dalam proses pembangunan Daerah. Konsep pentahelix menekankan pentingnya kerja sama dan kolaborasi antara kelima kelompok aktor atau *stake holder* dalam pembangunan Daerah yang berkelanjutan dan inklusif. Melalui kerja sama yang baik dan kolaborasi antara kelima kelompok aktor tersebut, dapat dicapai pembangunan Daerah yang berkelanjutan,

inklusif, dan responsif terhadap kebutuhan dan aspirasi masyarakat. Kelima kelompok tersebut adalah Pemerintah, Pelaku Industri, Akademisi, Masyarakat/komunitas, media masa.

a. Pemerintah (Government)

Kelompok ini terdiri dari lembaga-lembaga pemerintah dan pejabat yang bertanggung jawab untuk merumuskan kebijakan dan mengimplementasikan program-program pembangunan Daerah.

b. Industri (Industry)

Kelompok ini terdiri dari sektor industri dan bisnis yang beroperasi di wilayah tersebut. Kelompok ini berperan dalam menciptakan lapangan kerja, mengembangkan ekonomi lokal, dan memasarkan produk dan jasa ke pasar global.

c. Akademisi (Academia)

Kelompok ini terdiri dari lembaga pendidikan dan penelitian yang berkontribusi dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang relevan untuk pembangunan Daerah.

d. Masyarakat (Community)

Kelompok ini mencakup individu, kelompok masyarakat, dan LSM yang berperan sebagai pemangku kepentingan dalam pembangunan Daerah. Kelompok ini juga berperan dalam memastikan partisipasi masyarakat dalam proses pengambilan keputusan dan pelaksanaan program pembangunan Daerah.

e. Media (Media)

Kelompok ini mencakup media massa, baik cetak maupun elektronik, yang berperan dalam menginformasikan masyarakat tentang perkembangan pembangunan Daerah dan memberikan ruang untuk diskusi dan debat tentang isu-isu terkait pembangunan Daerah.

### **3. Peran Pemerintah Dalam Geografi Pembangunan Dan Perencanaan Wilayah**

Pemerintah memiliki peran yang sangat penting dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah. Sebagai regulator, pemerintah daerah harus membangun kerja sama *stake holder* dalam membangun wilayah yang berkelanjutan, inklusif, dan ramah lingkungan. Berikut adalah beberapa peran utama pemerintah dalam proses pembangunan dan perencanaan wilayah:

1. Membuat kebijakan pembangunan Daerah yang berkelanjutan dan inklusif
2. Pemerintah bertanggung jawab untuk merumuskan kebijakan dan rencana pembangunan Daerah yang memperhatikan aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan. Pemerintah juga harus memastikan bahwa rencana pembangunan Daerah yang dibuat melibatkan partisipasi masyarakat dan memperhatikan kepentingan semua pihak yang terkait.
3. Membangun infrastruktur yang diperlukan untuk pengembangan wilayah

4. Pemerintah bertanggung jawab untuk membangun infrastruktur yang diperlukan untuk pengembangan wilayah, seperti jalan raya, jembatan, pelabuhan, bandara, dan lain-lain. Infrastruktur yang baik dan memadai dapat mempercepat pertumbuhan ekonomi, meningkatkan aksesibilitas dan konektivitas antarwilayah, serta meningkatkan kualitas hidup masyarakat.
5. Menjaga stabilitas sosial dan politik
6. Pemerintah harus memastikan stabilitas sosial dan politik di wilayah yang sedang dibangun. Hal ini dapat dicapai dengan mendorong partisipasi masyarakat dalam pembangunan Daerah, mengatasi konflik yang terjadi, serta mengawasi dan menyelesaikan konflik secara adil dan transparan.
7. Menjaga konsistensi dalam perencanaan dan pengambilan keputusan
8. Pemerintah harus memastikan bahwa rencana dan kebijakan pembangunan Daerah yang telah ditetapkan terus diawasi dan diperbarui secara berkala. Hal ini untuk memastikan bahwa pengambilan keputusan dalam pembangunan Daerah konsisten dengan tujuan dan visi pembangunan Daerah yang telah ditetapkan.
9. Memastikan keadilan dalam pembangunan Daerah
10. Pemerintah harus memastikan bahwa pembangunan Daerah yang dilakukan berjalan secara adil dan merata bagi semua pihak yang terlibat. Pemerintah juga harus memperhatikan kepentingan masyarakat lokal, khususnya mereka yang terdampak langsung oleh proyek pembangunan Daerah.

#### **4. Peran Industri Dalam Geografi Pembangunan Dan Perencanaan Wilayah**

Industri memainkan peran yang sangat penting dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah. Berikut adalah beberapa peran utama industri dalam proses pembangunan dan perencanaan wilayah:

1. Meningkatkan pertumbuhan ekonomi
2. Industri berperan penting dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi suatu wilayah. Industri memberikan kontribusi besar terhadap produk domestik bruto (PDB) suatu wilayah dan menciptakan lapangan kerja bagi penduduk lokal. Pertumbuhan industri juga dapat meningkatkan daya beli masyarakat dan mempercepat pertumbuhan ekonomi wilayah.
3. Menyediakan infrastruktur dan layanan yang dibutuhkan
4. Industri biasanya membutuhkan infrastruktur dan layanan yang memadai, seperti jalan raya, bandara, pelabuhan, listrik, dan air bersih. Oleh karena itu, industri dapat mempercepat pembangunan

infrastruktur dan layanan di suatu wilayah, yang kemudian dapat digunakan oleh masyarakat secara umum.

5. Menyediakan teknologi dan pengetahuan baru
6. Industri dapat membawa teknologi dan pengetahuan baru ke suatu wilayah. Hal ini dapat meningkatkan keterampilan dan pengetahuan masyarakat lokal, sehingga mereka dapat meningkatkan produktivitas dan daya saing wilayah tersebut.
7. Meningkatkan konektivitas antarwilayah
8. Industri dapat memperkuat konektivitas antarwilayah melalui pengembangan jaringan pasokan dan distribusi. Hal ini dapat mempercepat pertumbuhan ekonomi di wilayah terpencil dan mendorong kolaborasi antarwilayah.
9. Menjaga keberlanjutan lingkungan
10. Industri dapat berkontribusi pada pelestarian lingkungan dengan menggunakan teknologi dan proses produksi yang ramah lingkungan serta memperhatikan prinsip-prinsip keberlanjutan.

Namun, peran industri dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah tidak dapat diabaikan. Industri juga dapat menimbulkan dampak negatif, seperti pencemaran lingkungan, kerusakan ekosistem, dan ketimpangan sosial dan ekonomi. Oleh karena itu, pemerintah dan sektor swasta harus bekerja sama untuk mengembangkan industri yang berkelanjutan dan bertanggung jawab secara sosial dan lingkungan.

## **5. PERAN AKADEMISI DALAM GEOGRAFI PEMBANGUNAN DAN PERENCANAAN WILAYAH**

Akademisi memainkan peran penting dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah.

Berikut adalah beberapa peran utama akademisi dalam proses pembangunan dan perencanaan wilayah:

1. Penelitian dan analisis
2. Akademisi dapat melakukan penelitian dan analisis tentang masalah pembangunan dan perencanaan wilayah, seperti perubahan sosial dan ekonomi, perubahan iklim, perubahan lingkungan, dan masalah kesehatan. Hasil penelitian dan analisis ini dapat digunakan untuk memperbaiki kebijakan dan praktik pembangunan Daerah.
3. Pendidikan dan pelatihan
4. Akademisi dapat memberikan pendidikan dan pelatihan kepada mahasiswa dan profesional yang tertarik untuk bekerja di bidang pembangunan dan perencanaan wilayah. Mereka dapat mengembangkan kurikulum yang sesuai dengan kebutuhan pasar kerja dan memberikan pelatihan praktis dan teoritis kepada mahasiswa dan profesional.
5. Konsultasi dan dukungan teknis
6. Akademisi dapat memberikan konsultasi dan dukungan teknis kepada pemerintah dan sektor swasta dalam mengembangkan strategi pembangunan dan perencanaan wilayah yang efektif dan

berkelanjutan. Mereka dapat memberikan saran dan rekomendasi berdasarkan penelitian dan analisis mereka.

7. Pengembangan kebijakan
8. Akademisi dapat berpartisipasi dalam pengembangan kebijakan yang berkaitan dengan pembangunan dan perencanaan wilayah, baik di tingkat lokal, nasional, maupun internasional. Mereka dapat memberikan masukan dan saran kepada pemerintah dan sektor swasta dalam mengembangkan kebijakan yang sesuai dengan kondisi dan kebutuhan wilayah.
9. Kolaborasi dan kemitraan
10. Akademisi dapat berkolaborasi dengan pemerintah, sektor swasta, dan masyarakat lokal untuk mengembangkan solusi yang inovatif dan berkelanjutan untuk masalah pembangunan dan perencanaan wilayah. Kolaborasi ini dapat menghasilkan hasil yang lebih baik daripada jika setiap pihak bekerja sendiri-sendiri.

Dengan demikian, peran akademisi sangat penting dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah. Akademisi dapat membantu memperbaiki kebijakan dan praktik pembangunan Daerah, meningkatkan keterampilan dan pengetahuan masyarakat lokal, serta memperkuat kolaborasi antarstakeholder.

## **6. PERAN MASYARAKAT DALAM GEOGRAFI PEMBANGUNAN DAN PERENCANAAN WILAYAH**

Masyarakat memainkan peran penting dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah. Berikut adalah beberapa peran utama masyarakat dalam proses pembangunan dan perencanaan wilayah:

1. Partisipasi dalam proses perencanaan
2. Masyarakat dapat berpartisipasi dalam proses perencanaan wilayah, seperti memberikan masukan dan saran kepada pemerintah dan stakeholder terkait. Partisipasi masyarakat dalam perencanaan wilayah dapat membantu memastikan bahwa kebutuhan dan kepentingan mereka dipertimbangkan dalam kebijakan dan strategi pembangunan Daerah.
3. Pelaksanaan program dan kegiatan pembangunan
4. Masyarakat dapat berperan dalam pelaksanaan program dan kegiatan pembangunan Daerah, seperti program pemberdayaan ekonomi lokal atau pengelolaan lingkungan. Melalui partisipasi aktif mereka, masyarakat dapat membantu menciptakan lingkungan yang lebih baik dan meningkatkan kualitas hidup mereka.
5. Pengawasan dan evaluasi
6. Masyarakat dapat melakukan pengawasan dan evaluasi terhadap program dan kegiatan pembangunan Daerah yang dilaksanakan oleh pemerintah dan sektor swasta. Dengan melakukan

pengawasan dan evaluasi, masyarakat dapat memastikan bahwa program dan kegiatan tersebut dilaksanakan secara transparan dan akuntabel, serta memberikan manfaat yang nyata bagi masyarakat.

7. Konservasi lingkungan
8. Masyarakat dapat berperan dalam konservasi lingkungan dan pelestarian sumber daya alam. Mereka dapat berpartisipasi dalam program pengelolaan lingkungan, seperti program reboisasi atau peningkatan kualitas air. Melalui partisipasi mereka, masyarakat dapat membantu memastikan bahwa lingkungan alam di wilayah tersebut tetap lestari dan dapat dimanfaatkan secara berkelanjutan.
9. Pemberdayaan ekonomi
10. Masyarakat dapat berperan dalam pemberdayaan ekonomi lokal, seperti melalui program pelatihan dan pembinaan usaha kecil dan menengah. Melalui pemberdayaan ekonomi, masyarakat dapat meningkatkan kemandirian ekonomi mereka dan memperkuat potensi wilayah sebagai pusat ekonomi yang berkembang.

Dengan demikian, peran masyarakat sangat penting dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah. Partisipasi masyarakat dalam perencanaan wilayah dan pelaksanaan program dan kegiatan pembangunan dapat membantu memastikan bahwa kepentingan dan kebutuhan masyarakat dipertimbangkan secara merata. Selain itu, peran masyarakat dalam konservasi lingkungan dan pemberdayaan ekonomi dapat membantu memperkuat potensi wilayah untuk berkembang secara berkelanjutan.

## **7. PERAN MEDIA MASSA DALAM GEOGRAFI PEMBANGUNAN DAN PERENCANAAN WILAYAH**

Media massa, seperti surat kabar, televisi, radio, dan media sosial, memainkan peran penting dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah. Berikut adalah beberapa peran utama media massa dalam proses pembangunan dan perencanaan wilayah:

1. Menyampaikan informasi
2. Media massa menyampaikan informasi tentang kebijakan, program, dan kegiatan pembangunan Daerah kepada masyarakat luas. Informasi ini dapat membantu masyarakat memahami tujuan dan manfaat dari pembangunan Daerah, serta membantu mereka mempersiapkan diri untuk perubahan yang mungkin terjadi.
3. Meningkatkan partisipasi masyarakat
4. Media massa dapat membantu meningkatkan partisipasi masyarakat dalam proses perencanaan dan pelaksanaan program pembangunan Daerah dengan memberikan akses informasi dan kesempatan untuk berpartisipasi dalam debat dan diskusi publik. Media massa juga dapat

memberikan ruang bagi masyarakat untuk menyampaikan pendapat mereka tentang program dan kegiatan pembangunan Daerah.

5. Meningkatkan transparansi dan akuntabilitas
6. Media massa dapat membantu meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam proses pembangunan Daerah dengan memberikan liputan independen dan objektif tentang kebijakan dan program pemerintah, serta memperhatikan pelaksanaannya.
7. Mendorong inovasi dan pembelajaran
8. Media massa dapat membantu mendorong inovasi dan pembelajaran dalam pembangunan Daerah dengan memberikan informasi tentang praktik terbaik dan hasil dari program pembangunan Daerah yang berbeda di seluruh dunia. Melalui pembelajaran dari pengalaman lain, masyarakat dapat mengembangkan ide baru dan menciptakan solusi yang lebih baik untuk tantangan pembangunan Daerah yang dihadapi.
9. Mempromosikan kepentingan publik
10. Media massa dapat mempromosikan kepentingan publik dalam pembangunan Daerah dengan memperhatikan isu-isu yang berkaitan dengan kepentingan masyarakat, seperti kesejahteraan sosial, lingkungan hidup, dan keadilan sosial. Media massa dapat memainkan peran penting dalam memastikan bahwa kepentingan publik dipertimbangkan dalam kebijakan dan program pembangunan Daerah.

Dengan demikian, media massa memiliki peran yang sangat penting dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah. Media massa dapat membantu meningkatkan partisipasi masyarakat, mempromosikan kepentingan publik, dan meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam proses pembangunan Daerah. Dengan adanya media massa yang independen dan objektif, masyarakat dapat memperoleh akses yang lebih baik ke informasi dan terlibat lebih aktif dalam proses pembangunan Daerah.

## **8. Tantangan Dan Kendala Implementasi Peran Pentahelix Dalam Geografi Pembangunan Dan Perencanaan Wilayah**

Peran pentahelix (lima pilar) dalam geografi pembangunan dan perencanaan wilayah melibatkan kerja sama antara lima sektor yaitu pemerintah, industri, akademisi, masyarakat, dan media massa. Walaupun konsep ini memiliki potensi untuk menghasilkan solusi yang inovatif dan berkelanjutan dalam pembangunan Daerah, namun ada beberapa tantangan dan kendala yang dapat mempengaruhi implementasinya, di antaranya:

1. Kurangnya koordinasi dan kerjasama antar pilar
2. Salah satu tantangan utama dalam implementasi peran pentahelix adalah kurangnya koordinasi dan kerjasama antar pilar. Setiap pilar mungkin memiliki tujuan dan prioritas yang berbeda-beda,

sehingga dapat terjadi konflik kepentingan dan kesulitan dalam mencapai tujuan bersama. Penting untuk memastikan adanya koordinasi yang baik antara lima pilar agar masing-masing pilar dapat berkontribusi secara efektif dan efisien dalam pembangunan Daerah.

3. Kurangnya partisipasi masyarakat
4. Partisipasi aktif masyarakat merupakan kunci dalam implementasi peran pentahelix, namun dalam praktiknya partisipasi masyarakat sering kali kurang dihiraukan atau diabaikan. Masyarakat seringkali tidak terlibat secara aktif dalam proses pembangunan Daerah karena minimnya informasi dan pengetahuan tentang rencana dan program pembangunan Daerah. Oleh karena itu, perlu upaya yang lebih besar dalam memperkuat partisipasi masyarakat dalam proses perencanaan dan pelaksanaan pembangunan Daerah.
5. Kurangnya dukungan dan perhatian dari pemerintah
6. Peran pemerintah sangat penting dalam implementasi peran pentahelix, karena pemerintah memiliki kewenangan dan sumber daya untuk melaksanakan program dan kebijakan pembangunan Daerah. Namun, terkadang pemerintah tidak memberikan dukungan dan perhatian yang cukup pada pelaksanaan peran pentahelix. Pemerintah harus memastikan bahwa ada kebijakan dan regulasi yang mendukung implementasi peran pentahelix dan memberikan insentif yang sesuai untuk mendorong partisipasi dari semua pihak yang terlibat.
7. Terkait dengan keuangan
8. Implementasi peran pentahelix memerlukan investasi finansial yang signifikan, baik dari pemerintah, industri, akademisi, maupun masyarakat. Kurangnya sumber daya finansial menjadi kendala dalam implementasi peran pentahelix dalam pembangunan Daerah. Oleh karena itu, penting untuk mencari sumber daya yang memadai dan mempertimbangkan model bisnis yang inovatif untuk mendanai program pembangunan Daerah.
9. Kurangnya sumber daya manusia yang berkualitas
10. Pelaksanaan peran pentahelix membutuhkan sumber daya manusia yang berkualitas dan terlatih, terutama dalam hal keterampilan kolaborasi, inovasi, dan kepemimpinan. Namun, kurangnya sumber daya manusia yang berkualitas dapat menjadi kendala dalam implementasi peran pentahelix. Oleh karena itu

## **9. BENTUK KEBIJAKAN DAN PROGRAM PEMBANGUNAN YANG DITERAPKAN OLEH PEMERINTAH DAN INDUSTRI.**

Pemerintah Indonesia menerapkan berbagai kebijakan dan program pembangunan untuk mendorong pertumbuhan ekonomi dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Salah satu kebijakan yang

diterapkan adalah program infrastruktur yang besar dan ambisius. Program ini mencakup pembangunan jalan tol, bandara, pelabuhan, jaringan listrik, dan sumber daya air.

Selain itu, pemerintah juga mendorong sektor industri untuk berkembang dengan memberikan berbagai insentif, seperti pembebasan pajak dan bantuan modal. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan produksi, menciptakan lapangan kerja, dan meningkatkan ekspor. Selain kebijakan infrastruktur dan insentif bagi sektor industri, pemerintah juga menerapkan program pembangunan manusia yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat. Program ini meliputi pendidikan, kesehatan, dan peningkatan keterampilan kerja. Pemerintah juga mendorong inklusi keuangan dan pemberdayaan ekonomi masyarakat melalui program-program seperti bank sampah dan koperasi.

Untuk meningkatkan daya saing di pasar global, pemerintah juga mendorong peningkatan kualitas produk dan layanan melalui program sertifikasi dan standarisasi. Pemerintah juga berupaya untuk meningkatkan akses pasar melalui negosiasi perjanjian dagang dengan negara lain dan partisipasi dalam organisasi perdagangan internasional. Secara keseluruhan, kebijakan dan program pembangunan yang diterapkan oleh pemerintah dan industri bertujuan untuk menciptakan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan, meningkatkan kesejahteraan masyarakat, dan memperkuat daya saing negara di pasar global.

Berikut adalah beberapa bentuk kebijakan dan program pembangunan yang diterapkan oleh pemerintah dan industri:

1. Program Infrastruktur

Pemerintah biasanya mengimplementasikan program pembangunan infrastruktur untuk membangun jalan, jembatan, pelabuhan, bandara, dan lain-lain. Program ini bertujuan untuk meningkatkan aksesibilitas dan konektivitas antar wilayah, yang dapat memudahkan mobilitas manusia dan barang, serta meningkatkan produktivitas dan daya saing wilayah.

2. Program Pendidikan

Pemerintah dan industri dapat berkolaborasi dalam program pendidikan untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia dalam wilayah. Hal ini dapat dilakukan dengan memberikan beasiswa, program pelatihan, pendidikan vokasi, dan lain-lain.

3. Program Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Lokal

Pemerintah dan industri dapat bekerja sama untuk mendorong pemberdayaan ekonomi masyarakat lokal, dengan memberikan bantuan modal usaha, pelatihan keterampilan, dan akses ke pasar. Program ini bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat lokal dan memperkuat basis ekonomi wilayah.

4. Program Lingkungan

Pemerintah dan industri dapat mengimplementasikan program lingkungan untuk meningkatkan kesadaran dan perlindungan lingkungan hidup di wilayah tersebut. Program ini dapat mencakup pemanfaatan energi terbarukan, pengolahan limbah yang ramah lingkungan, dan konservasi lingkungan hidup.

5. Program Pariwisata

Program pariwisata merupakan salah satu bentuk program yang diterapkan oleh pemerintah dan industri dalam pembangunan Daerah. Program ini bertujuan untuk meningkatkan kunjungan wisatawan ke wilayah tersebut dan memperkuat industri pariwisata di wilayah tersebut.

6. Program Inovasi dan Riset

Pemerintah dan industri dapat melakukan program inovasi dan riset untuk meningkatkan kemampuan inovasi dan daya saing wilayah. Program ini dapat mencakup riset dan pengembangan teknologi, pengembangan bisnis inovatif, dan promosi investasi.

Semua program dan kebijakan di atas harus disesuaikan dengan karakteristik dan kondisi wilayah tertentu, sehingga program tersebut dapat memberikan manfaat yang optimal bagi pembangunan Daerah. Selain itu, peran pentahelix juga dapat berkontribusi dalam merancang dan melaksanakan program-program tersebut dengan memastikan partisipasi aktif dari semua pihak yang terlibat.

## **BAB IV**

### **PERUBAHAN SOSIAL-EKONOMI YANG TERJADI DI MASYARAKAT**

#### **SUB CPMK:**

Mahasiswa dapat menganalisis Perubahan sosial-ekonomi pada wilayah atau negara, termasuk pertumbuhan ekonomi, ketimpangan pembangunan, kemiskinan, dan sebagainya.

#### **INDIKATOR PENILAIAN:**

1. Mampu memahami perubahan sosial-ekonomi yang terjadi di masyarakat dan melacak akar penyebabnya dengan mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi perubahan sosial-ekonomi, seperti globalisasi, teknologi, politik, dan budaya.
2. Mampu menganalisis dampak perubahan sosial-ekonomi terhadap masyarakat dan lingkungan dengan memahami berbagai isu dan tantangan yang muncul dalam konteks perubahan sosial-ekonomi, serta mengidentifikasi dampak positif dan negatif dari perubahan tersebut.
3. Mampu mengembangkan strategi dan kebijakan untuk mengatasi perubahan sosial-ekonomi yang berdampak negatif dengan merumuskan dan mengembangkan strategi dan kebijakan untuk mengatasi perubahan sosial-ekonomi yang berdampak negatif, serta mempertimbangkan implikasi sosial, ekonomi, dan lingkungan dari kebijakan dan strategi yang diusulkan.

#### **MATERI PEMBELAJARAN:**

1. Perubahan sosial-ekonomi yang terjadi di masyarakat dan melacak akar penyebabnya dengan mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi perubahan sosial-ekonomi, seperti globalisasi, teknologi, politik, dan budaya.
2. Analisis dampak perubahan sosial-ekonomi terhadap masyarakat dan lingkungan.
3. Pengembangan strategi dan kebijakan untuk mengatasi perubahan sosial-ekonomi yang berdampak negatif.

#### **1. PERUBAHAN SOSIAL EKONOMI**

Perubahan sosial-ekonomi adalah perubahan dalam cara masyarakat mengorganisir diri mereka sendiri dan memenuhi kebutuhan mereka. Perubahan ini terjadi seiring dengan perkembangan teknologi, ekonomi, politik, dan budaya. Salah satu perubahan sosial-ekonomi yang terjadi di masyarakat adalah perubahan dari masyarakat agraris menjadi masyarakat industri. Masyarakat agraris biasanya hidup dari pertanian dan memiliki struktur sosial yang terkait dengan tanah dan kepemilikan lahan. Namun, dengan berkembangnya industri dan urbanisasi, masyarakat menjadi lebih tergantung pada ekonomi dan industri, serta memiliki struktur sosial yang lebih kompleks.

Perubahan sosial-ekonomi lainnya adalah perubahan dalam pola kerja dan lapangan pekerjaan. Seiring dengan perkembangan teknologi dan globalisasi, beberapa jenis pekerjaan telah digantikan oleh mesin atau outsourcing. Hal ini telah membawa dampak pada tingkat pengangguran dan kebutuhan untuk mengembangkan keterampilan baru dan fleksibilitas dalam pasar tenaga kerja.

Perubahan sosial-ekonomi juga dapat terjadi dalam hal pendidikan dan kesehatan. Dalam masyarakat modern, pendidikan dan kesehatan menjadi lebih penting dalam meningkatkan kualitas hidup dan peluang kerja. Dalam beberapa kasus, kurangnya pendidikan dan kesehatan dapat mengakibatkan ketidaksetaraan dan kemiskinan.

Terakhir, perubahan sosial-ekonomi juga dapat terjadi dalam hal nilai dan budaya. Nilai-nilai yang dihargai dalam masyarakat dapat berubah seiring dengan perubahan budaya dan pandangan dunia. Hal ini dapat mempengaruhi cara masyarakat memandang masalah sosial dan ekonomi, serta bagaimana mereka mengorganisir diri mereka dalam masyarakat.

Perubahan sosial-ekonomi dapat terjadi sebagai hasil dari berbagai faktor seperti perkembangan teknologi, globalisasi, perubahan nilai-nilai budaya, kebijakan pemerintah, dan sebagainya. Beberapa contoh perubahan sosial-ekonomi yang mungkin terjadi di masyarakat antara lain:

3. Perubahan pola kerja: Perkembangan teknologi dan tren globalisasi telah membawa perubahan besar dalam cara kerja kita. Misalnya, banyak perusahaan yang beralih dari sistem kerja tradisional 9-5 ke sistem kerja fleksibel atau bahkan bekerja dari jarak jauh.
4. Perubahan konsumsi: Perkembangan ekonomi dan teknologi juga telah mempengaruhi pola konsumsi masyarakat. Kebutuhan dan preferensi konsumen terus berubah, dan perusahaan harus beradaptasi untuk tetap bersaing.
5. Perubahan pendidikan: Pendidikan adalah faktor penting dalam membentuk sosial dan ekonomi masyarakat. Perubahan dalam kurikulum dan metode pengajaran dapat mempengaruhi pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki oleh masyarakat, yang pada gilirannya dapat memengaruhi kesempatan kerja dan mobilitas sosial.
6. Perubahan demografi: Perubahan dalam populasi seperti penambahan jumlah penduduk, peningkatan usia harapan hidup, dan perubahan struktur keluarga dapat mempengaruhi pasar tenaga kerja dan pola konsumsi.
7. Perubahan nilai-nilai budaya: Perubahan sosial-ekonomi juga dapat dipengaruhi oleh perubahan nilai-nilai budaya masyarakat. Perubahan dalam pandangan masyarakat terhadap topik seperti gender, agama, dan etnisitas dapat mempengaruhi pola konsumsi, kebijakan pemerintah, dan struktur sosial.
8. Perubahan politik: Kebijakan politik dapat mempengaruhi sosial dan ekonomi masyarakat secara signifikan. Misalnya, kebijakan pemerintah terkait pajak, kesejahteraan sosial, dan regulasi bisnis dapat memengaruhi pola konsumsi, kesempatan kerja, dan pertumbuhan ekonomi.

Perubahan sosial-ekonomi dapat memiliki dampak yang signifikan pada masyarakat dan ekonomi secara keseluruhan. Penting bagi pemerintah, bisnis, dan individu untuk memahami dan menyesuaikan diri dengan perubahan-perubahan ini untuk memastikan keberhasilan jangka panjang.

## **2. IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PERUBAHAN SOSIAL-EKONOMI**

Perubahan sosial-ekonomi dipengaruhi oleh berbagai faktor, termasuk globalisasi, teknologi, politik, dan budaya. Berikut adalah faktor-faktor yang dapat memengaruhi perubahan sosial-ekonomi dalam masyarakat:

- a. Faktor Globalisasi
  1. Pertumbuhan ekonomi global yang dapat membuka peluang kerja baru dan memengaruhi pola konsumsi
  2. Perdagangan bebas dan liberalisasi perdagangan yang dapat memperkuat persaingan dan mengecilkan pasar lokal
  3. Pengaruh budaya global yang dapat memengaruhi nilai dan norma-norma lokal
- b. Faktor Teknologi
  1. Perkembangan teknologi yang dapat memengaruhi pola kerja, produksi, dan konsumsi
  2. Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi yang dapat memungkinkan terciptanya pasar global yang lebih terintegrasi
  3. Inovasi teknologi yang dapat menciptakan produk atau layanan baru
- c. Faktor Politik
  1. Kebijakan pemerintah yang mempengaruhi sektor ekonomi, seperti kebijakan fiskal dan moneter
  2. Pengaruh politik internasional, seperti sanksi ekonomi dan perjanjian perdagangan
  3. Stabilitas politik yang dapat menciptakan iklim investasi yang kondusif atau sebaliknya
- d. Faktor Budaya
  1. Perubahan nilai dan norma sosial yang dapat mempengaruhi pola konsumsi dan pola kerja
  2. Perubahan kepercayaan dan praktik agama yang dapat mempengaruhi perilaku ekonomi
  3. Perubahan struktur keluarga dan tingkat urbanisasi yang dapat mempengaruhi pola konsumsi dan perilaku ekonomi

Dalam kombinasi, faktor-faktor ini dapat menciptakan perubahan sosial-ekonomi yang signifikan dalam masyarakat. Penting bagi individu dan organisasi untuk memahami faktor-faktor ini dan menyesuaikan diri dengan perubahan sosial-ekonomi yang terjadi agar dapat bertahan dan berkembang di masa depan.

## **3. DAMPAK PERUBAHAN SOSIAL-EKONOMI TERHADAP MASYARAKAT DAN LINGKUNGAN**

Perubahan sosial-ekonomi dapat memiliki dampak yang signifikan pada masyarakat dan lingkungan di mana mereka hidup. Berikut adalah analisis dampak perubahan sosial-ekonomi terhadap masyarakat dan lingkungan:

1. Dampak pada Masyarakat:
  - a. Kesenjangan sosial: Perubahan sosial-ekonomi dapat menciptakan kesenjangan sosial yang lebih besar antara kelompok masyarakat yang berbeda. Ini dapat menciptakan ketidaksetaraan dalam akses terhadap pendidikan, kesempatan kerja, dan kesejahteraan sosial.
  - b. Perubahan gaya hidup: Perubahan sosial-ekonomi dapat mempengaruhi gaya hidup masyarakat, baik secara positif maupun negatif. Peningkatan pendapatan dapat memungkinkan pola konsumsi yang lebih beragam, sementara peningkatan tekanan kerja dapat menciptakan stres dan masalah kesehatan mental.
  - c. Mobilitas sosial: Perubahan sosial-ekonomi dapat mempengaruhi mobilitas sosial dan kemampuan individu untuk mencapai keberhasilan dan kesejahteraan ekonomi. Beberapa kelompok masyarakat dapat mengalami peningkatan mobilitas sosial, sementara kelompok lain mungkin mengalami kemunduran sosial dan ekonomi.
  - d. Perubahan struktur keluarga: Perubahan sosial-ekonomi dapat mempengaruhi struktur keluarga, termasuk keputusan untuk menikah, memiliki anak, dan tinggal bersama orang tua. Perubahan ini dapat memengaruhi pola konsumsi dan gaya hidup, serta pola kerja dan mobilitas sosial.
2. Dampak pada Lingkungan:
  - a. Pemanasan global: Perubahan sosial-ekonomi dapat mempengaruhi pola konsumsi energi dan produksi industri yang dapat menciptakan emisi gas rumah kaca yang mempercepat pemanasan global.
  - b. Degradasi lingkungan: Perubahan sosial-ekonomi dapat mempengaruhi pola produksi dan konsumsi yang dapat menciptakan limbah dan polusi yang merusak lingkungan.
  - c. Pengurangan sumber daya alam: Perubahan sosial-ekonomi dapat mempengaruhi pola konsumsi dan produksi yang dapat mempercepat pengurangan sumber daya alam yang terbatas.
  - d. Kesehatan masyarakat: Perubahan sosial-ekonomi dapat mempengaruhi kesehatan masyarakat, baik secara positif maupun negatif. Perubahan ini dapat menciptakan tantangan kesehatan baru, seperti masalah kesehatan mental dan kecemasan, serta perubahan pola konsumsi dan perilaku masyarakat yang dapat mempengaruhi kesehatan.

Dalam kombinasi, dampak-dampak ini dapat mempengaruhi kesejahteraan masyarakat dan lingkungan secara signifikan. Oleh karena itu, penting bagi individu dan organisasi untuk memahami dampak perubahan sosial-ekonomi dan bekerja untuk menciptakan dampak yang positif bagi masyarakat dan lingkungan.

#### **4. PENGEMBANGAN STRATEGI DAN KEBIJAKAN UNTUK MENGATASI PERUBAHAN SOSIAL-EKONOMI**

Untuk mengatasi perubahan sosial-ekonomi yang berdampak negatif, dibutuhkan pengembangan strategi dan kebijakan yang tepat. Berikut adalah beberapa langkah strategis dan kebijakan yang dapat diterapkan untuk mengatasi perubahan sosial-ekonomi yang berdampak negatif:

1. Mendorong mobilitas sosial dan pemerataan akses
  - a. Menyediakan akses pendidikan dan pelatihan yang lebih baik dan terjangkau, sehingga masyarakat memiliki keterampilan yang dibutuhkan untuk mengakses pekerjaan yang lebih baik
  - b. Meningkatkan akses ke layanan kesehatan dan kesejahteraan sosial untuk mengurangi kesenjangan sosial
  - c. Memperkuat jaringan sosial dan program pembangunan masyarakat untuk mendukung komunitas yang rentan terhadap perubahan sosial-ekonomi
2. Mengurangi dampak lingkungan dan mempromosikan pembangunan yang berkelanjutan
  - a. Memperkenalkan kebijakan dan regulasi yang membatasi emisi gas rumah kaca, limbah industri dan pencemaran air, serta mempromosikan penggunaan energi terbarukan
  - b. Memperkuat pengelolaan sumber daya alam dan konservasi lingkungan
  - c. Mendorong pengembangan teknologi bersih dan inovasi untuk mempromosikan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan
3. Meningkatkan keadilan dan partisipasi dalam pengambilan keputusan
  - a. Melibatkan masyarakat dalam pengambilan keputusan untuk memastikan kebijakan dan program pemerintah memenuhi kebutuhan dan aspirasi mereka
  - b. Mendorong partisipasi publik dalam pengembangan strategi dan rencana pembangunan untuk memastikan pengambilan keputusan yang lebih transparan dan akuntabel
  - c. Mempromosikan keadilan sosial dan hak asasi manusia dalam semua aspek kebijakan dan program
4. Mendorong inovasi dan transformasi ekonomi
  - a. Mendorong pengembangan teknologi dan inovasi untuk menciptakan peluang baru bagi pertumbuhan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat
  - b. Mendukung sektor-sektor yang inovatif dan berkelanjutan untuk menciptakan lapangan kerja yang lebih baik dan mempromosikan pertumbuhan ekonomi yang lebih inklusif
  - c. Mendorong pengembangan ekonomi berbasis masyarakat untuk mempromosikan partisipasi masyarakat dalam pembangunan ekonomi dan sosial

Secara keseluruhan, strategi dan kebijakan yang tepat dapat membantu mengatasi perubahan sosial-ekonomi yang berdampak negatif dan mempromosikan kesejahteraan masyarakat serta lingkungan yang lebih baik dan berkelanjutan.

## **5. PERAN PENTAHELIX DALAM MENGATASI PERUBAHAN SOSIAL-EKONOMI**

Pentahelix adalah konsep kemitraan antara lima sektor, yaitu pemerintah, industri, akademisi, masyarakat sipil, dan media dalam mempromosikan inovasi dan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan. Dalam mengatasi perubahan sosial-ekonomi, setiap sektor dalam Pentahelix dapat memainkan peran penting sebagai berikut:

1. **Pemerintah:** Memainkan peran kunci dalam mengembangkan kebijakan dan program yang mendukung pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan, mendorong inovasi, dan mempromosikan inklusi sosial. Pemerintah dapat memainkan peran penting dalam menyediakan sumber daya dan fasilitasi untuk memungkinkan kolaborasi antara sektor-sektor lain dalam Pentahelix.
2. **Industri:** Sebagai penggerak utama pertumbuhan ekonomi, industri dapat memainkan peran penting dalam mengatasi perubahan sosial-ekonomi dengan menciptakan lapangan kerja yang lebih baik dan mempromosikan inovasi. Industri juga dapat mempromosikan praktik bisnis yang bertanggung jawab dan berkelanjutan untuk meminimalkan dampak negatif mereka pada masyarakat dan lingkungan.
3. **Akademisi:** Universitas dan institusi pendidikan lainnya dapat memainkan peran penting dalam memfasilitasi inovasi dan menciptakan lingkungan yang mendukung pertumbuhan ekonomi berkelanjutan. Akademisi dapat membantu mendorong kolaborasi antara industri dan pemerintah dalam pengembangan kebijakan dan program yang berkelanjutan.
4. **Masyarakat Sipil:** Kelompok masyarakat sipil, termasuk organisasi nirlaba dan kelompok advokasi, dapat memainkan peran penting dalam mengawasi praktik bisnis yang bertanggung jawab dan berkelanjutan, serta mempromosikan partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan. Kelompok masyarakat sipil juga dapat memfasilitasi dialog antara sektor-sektor dalam Pentahelix untuk menciptakan solusi yang lebih inklusif dan berkelanjutan.
5. **Media:** Media dapat memainkan peran penting dalam mempromosikan transparansi dan akuntabilitas, serta membantu menyebarkan informasi tentang praktik bisnis yang bertanggung jawab dan berkelanjutan. Media juga dapat membantu mendorong partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan dan mendukung kolaborasi antara sektor-sektor dalam Pentahelix.
6. Dengan kerja sama yang baik antara sektor-sektor dalam Pentahelix, dapat tercipta solusi yang lebih holistik dan berkelanjutan untuk mengatasi perubahan sosial-ekonomi. Setiap

sektor memiliki peran yang unik dalam menciptakan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan dan inklusif, serta mempromosikan kesejahteraan masyarakat dan lingkungan yang lebih baik.

## **BAB V**

### **KONSEP DAN PRINSIP PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM**

#### **SUB CPMK:**

Mahasiswa dapat mengevaluasi pengelolaan sumber daya alam pada suatu wilayah atau negara, termasuk tata ruang, pengembangan pertanian, perikanan, hutan, dan tambang.

#### **INDIKATOR PENILAIAN:**

1. Mampu memahami konsep dan prinsip pengelolaan sumber daya alam, termasuk ketersediaan, keberlanjutan, dan interaksi dengan lingkungan.
2. Mampu mengidentifikasi sumber daya alam yang ada di wilayah tertentu, meliputi jenis, potensi, dan manfaatnya.
3. Mampu melakukan analisis dan evaluasi terhadap pengelolaan sumber daya alam yang telah dilakukan di wilayah tertentu, termasuk keberhasilan, kekurangan, dan tantangan yang dihadapi.

#### **MATERI PEMBELAJARAN:**

1. Konsep dan prinsip pengelolaan sumber daya alam, termasuk ketersediaan, keberlanjutan, dan interaksi dengan lingkungan.
2. Identifikasi sumber daya alam yang ada di wilayah tertentu, meliputi jenis, potensi, dan manfaatnya.
3. Analisis dan evaluasi terhadap pengelolaan sumber daya alam yang telah dilakukan di wilayah tertentu, termasuk keberhasilan, kekurangan, dan tantangan yang dihadapi.

### **1. Pengantar Pengelolaan Sumberdaya Alam**

Sumber daya alam merupakan aset yang sangat berharga bagi kehidupan manusia. Namun, penggunaan sumber daya alam yang tidak bijaksana dapat mengakibatkan kerusakan lingkungan dan menimbulkan berbagai masalah seperti perubahan iklim, kekurangan air, dan kerusakan ekosistem. Oleh karena itu, konsep dan prinsip pengelolaan sumber daya alam menjadi sangat penting untuk memastikan bahwa sumber daya alam dapat dimanfaatkan secara berkelanjutan dan bertanggung jawab.

Konsep pengelolaan sumber daya alam meliputi identifikasi, pemantauan, dan evaluasi terhadap sumber daya alam yang tersedia. Hal ini termasuk pemantauan jumlah, kualitas, dan distribusi sumber daya alam untuk memastikan ketersediaan dan kecukupan sumber daya tersebut. Selain itu, pengelolaan sumber daya alam juga mencakup perencanaan yang baik dalam penggunaan sumber daya tersebut, sehingga dapat dipertahankan dan digunakan secara berkelanjutan.

Prinsip pengelolaan sumber daya alam yang paling penting adalah keberlanjutan. Pengelolaan sumber daya alam harus mempertimbangkan dampak jangka panjang dari penggunaan sumber daya tersebut. Sumber daya alam harus dimanfaatkan secara bijaksana agar dapat dipertahankan dan dimanfaatkan oleh generasi masa depan. Dalam menjaga keberlanjutan sumber daya alam, perlu dilakukan upaya-upaya untuk mengurangi penggunaan sumber daya alam yang tidak perlu,

mengembangkan teknologi yang ramah lingkungan, dan meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya alam.

Prinsip lainnya dalam pengelolaan sumber daya alam adalah mempertimbangkan interaksi dengan lingkungan. Pengelolaan sumber daya alam harus memperhitungkan dampak lingkungan yang mungkin timbul akibat penggunaan sumber daya alam tersebut. Hal ini termasuk dampak terhadap kualitas udara, air, dan tanah serta keberlanjutan keanekaragaman hayati. Dalam hal ini, perlu dilakukan evaluasi dampak lingkungan sebelum melakukan kegiatan yang berpotensi merusak lingkungan.

Dalam kesimpulannya, konsep dan prinsip pengelolaan sumber daya alam sangat penting untuk memastikan keberlanjutan penggunaan sumber daya alam yang ada. Dalam pengelolaannya, perlu diperhatikan ketersediaan sumber daya alam, keberlanjutan, dan interaksi dengan lingkungan. Melalui pengelolaan yang bijaksana, sumber daya alam dapat dimanfaatkan secara optimal dan berkelanjutan untuk kepentingan masa kini dan masa depan.

Pengelolaan sumber daya alam adalah proses pengelolaan dan penggunaan sumber daya alam dengan cara yang memastikan ketersediaan dan keberlanjutan jangka panjang sumber daya tersebut, serta meminimalkan dampak negatif pada lingkungan dan masyarakat.

## **2. Konsep pengelolaan sumber daya alam mencakup tiga aspek utama:**

1. Ketersediaan: Memastikan bahwa sumber daya alam tersedia dalam jumlah dan kualitas yang cukup untuk memenuhi kebutuhan manusia dan lingkungan.
2. Keberlanjutan: Menggunakan sumber daya alam dengan cara yang tidak menghabiskan sumber daya tersebut secara berlebihan, sehingga dapat terus tersedia untuk generasi masa depan.
3. Interaksi dengan lingkungan: Menjaga keseimbangan ekosistem dan mencegah kerusakan lingkungan yang dapat mengancam keberlanjutan sumber daya alam.

Prinsip pengelolaan sumber daya alam yang efektif mencakup:

1. Pengelolaan yang terintegrasi: Mengintegrasikan berbagai aspek pengelolaan sumber daya alam, termasuk ekonomi, sosial, dan lingkungan.
2. Penggunaan sumber daya yang efisien: Menggunakan sumber daya secara efisien dengan meminimalkan pemborosan dan memaksimalkan efisiensi.
3. Pemeliharaan keanekaragaman hayati: Melindungi dan mempertahankan keanekaragaman hayati melalui pengelolaan yang berkelanjutan.
4. Keterlibatan masyarakat: Melibatkan masyarakat dalam proses pengambilan keputusan dan pelaksanaan pengelolaan sumber daya alam.
5. Pengelolaan risiko: Menerapkan strategi pengelolaan risiko untuk mengatasi ancaman terhadap sumber daya alam dan lingkungan.

6. **Transparansi dan akuntabilitas:** Menjaga transparansi dan akuntabilitas dalam proses pengambilan keputusan dan pelaksanaan pengelolaan sumber daya alam.

Konsep dan prinsip pengelolaan sumber daya alam, termasuk ketersediaan, keberlanjutan, dan interaksi dengan lingkungan. Pengelolaan sumber daya alam merujuk pada upaya untuk mengelola dan memanfaatkan sumber daya alam yang tersedia dengan cara yang berkelanjutan dan bertanggung jawab. Konsep pengelolaan sumber daya alam melibatkan pemahaman tentang ketersediaan sumber daya alam, interaksi antara manusia dengan lingkungan, dan keberlanjutan penggunaan sumber daya alam tersebut. Beberapa prinsip pengelolaan sumber daya alam yang penting antara lain:

1. **Ketersediaan:** Sumber daya alam harus dikelola dengan mempertimbangkan ketersediaannya, terutama jika sumber daya tersebut terbatas. Hal ini melibatkan pemantauan dan pengukuran ketersediaan sumber daya alam, serta pengembangan strategi untuk memastikan bahwa sumber daya tersebut dapat digunakan secara efektif.
2. **Keberlanjutan:** Pengelolaan sumber daya alam harus mempertimbangkan keberlanjutan penggunaan sumber daya tersebut. Hal ini melibatkan strategi untuk memastikan bahwa penggunaan sumber daya alam tidak merusak ekosistem atau mengancam keberlangsungan sumber daya alam itu sendiri. Pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan juga mempertimbangkan bagaimana sumber daya tersebut dapat digunakan oleh generasi yang akan datang.
3. **Interaksi dengan lingkungan:** Pengelolaan sumber daya alam harus mempertimbangkan interaksi manusia dengan lingkungan. Hal ini melibatkan pemahaman tentang bagaimana manusia mempengaruhi lingkungan dan bagaimana lingkungan mempengaruhi manusia. Pengelolaan sumber daya alam yang baik harus meminimalkan dampak negatif pada lingkungan dan memastikan bahwa manusia dan lingkungan dapat berinteraksi secara harmonis.

Dalam praktiknya, pengelolaan sumber daya alam melibatkan berbagai strategi dan teknologi untuk mengoptimalkan penggunaan sumber daya alam dengan cara yang berkelanjutan. Beberapa contoh strategi pengelolaan sumber daya alam meliputi konservasi sumber daya, pengembangan energi terbarukan, pengelolaan limbah, dan penggunaan teknologi yang lebih efisien.

## **2. IDENTIFIKASI SUMBER DAYA ALAM YANG ADA DI WILAYAH TERTENTU**

Berikut adalah identifikasi sumber daya alam yang umumnya ada di suatu wilayah:

1. **Sumber daya mineral:** Wilayah tertentu dapat memiliki potensi untuk mengandung berbagai jenis mineral, seperti emas, tembaga, besi, timah, dan lainnya. Sumber daya mineral ini dapat dimanfaatkan untuk kepentingan industri dan ekonomi.

2. Sumber daya air: Wilayah tertentu dapat memiliki potensi untuk menghasilkan air melalui sungai, danau, atau sumber air bawah tanah. Sumber daya air ini dapat dimanfaatkan untuk kepentingan pertanian, industri, dan pemenuhan kebutuhan rumah tangga.
3. Sumber daya hutan: Wilayah tertentu dapat memiliki potensi hutan yang luas dan beragam jenis, seperti hutan alam, hutan tanaman, dan lainnya. Sumber daya hutan ini dapat dimanfaatkan untuk kepentingan industri kayu, pariwisata, dan konservasi.
4. Sumber daya laut: Wilayah tertentu yang berbatasan dengan laut dapat memiliki potensi untuk menghasilkan ikan dan produk laut lainnya, seperti udang, kerang, rumput laut, dan lainnya. Sumber daya laut ini dapat dimanfaatkan untuk kepentingan industri perikanan dan pariwisata.
5. Sumber daya energi: Wilayah tertentu dapat memiliki potensi untuk menghasilkan energi dari sumber daya alam seperti minyak, gas, batu bara, energi angin, energi matahari, dan lainnya. Sumber daya energi ini dapat dimanfaatkan untuk kepentingan industri dan ekonomi.
6. Manfaat dari sumber daya alam tersebut sangat beragam, tergantung pada jenis sumber daya dan kondisi wilayah yang ada. Namun secara umum, manfaat dari sumber daya alam ini dapat meliputi meningkatkan kesejahteraan masyarakat, memperkuat perekonomian, mendukung keberlangsungan industri, dan memberikan dukungan bagi pembangunan Daerah. Namun, pengelolaan yang kurang baik dapat menyebabkan kerusakan lingkungan, hilangnya keanekaragaman hayati, serta ancaman terhadap ketersediaan sumber daya alam di masa depan. Oleh karena itu, pengelolaan sumber daya alam yang baik dan berkelanjutan sangat penting untuk memastikan ketersediaan sumber daya alam bagi generasi masa depan.

Berikut adalah beberapa jenis sumber daya alam yang umumnya ada di wilayah tertentu, beserta potensinya dan manfaatnya:

a. Sumber Daya Mineral

Jenis: emas, perak, tembaga, besi, nikel, batu bara, dll.

Potensi: tergantung pada kekayaan alam dan geologi daerah tersebut.

Manfaat: bahan baku untuk industri dan dapat dijual sebagai komoditas ekspor.

b. Sumber Daya Air

Jenis: sungai, danau, waduk, air tanah.

Potensi: tergantung pada curah hujan, topografi, dan iklim daerah tersebut.

Manfaat: air digunakan untuk irigasi pertanian, pasokan air minum, pembangkit listrik tenaga air, dll.

c. Sumber Daya Hutan

Jenis: hutan alam, hutan tanaman, dll.

Potensi: tergantung pada jenis pohon dan kondisi lingkungan di daerah tersebut.

Manfaat: kayu digunakan sebagai bahan bangunan, pulp dan kertas, bahan bakar, dan sumber penghasil oksigen.

d. Sumber Daya Laut

Jenis: ikan, udang, kepiting, kerang, dll.

Potensi: tergantung pada keberlimpahan jenis-jenis ikan dan kondisi laut.

e. Manfaat: ikan dan hasil laut lainnya dapat diolah menjadi makanan, bahan baku industri, dan sumber penghasil devisa dari ekspor.

f. Sumber Daya Udara

Jenis: udara bersih, ozon, karbon, dan gas lainnya.

Potensi: tergantung pada kondisi lingkungan dan aktivitas manusia di daerah tersebut.

Manfaat: udara bersih sangat penting untuk kesehatan manusia dan keberlangsungan ekosistem, dan ozon di stratosfer melindungi bumi dari sinar ultraviolet.

g. Sumber Daya Tanah

Jenis: tanah subur, tanah kering, tanah tandus, dll.

Potensi: tergantung pada kualitas tanah dan kondisi iklim di daerah tersebut.

Manfaat: tanah digunakan untuk pertanian, perkebunan, pembangunan, dan berbagai kegiatan manusia lainnya.

Dalam pengelolaan sumber daya alam, penting untuk memperhatikan keberlanjutan dan keseimbangan ekosistem, sehingga sumber daya tersebut dapat digunakan secara berkelanjutan dan berdampak positif bagi lingkungan dan masyarakat.

### **3. ANALISIS DAN EVALUASI TERHADAP PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM**

Analisis dan evaluasi pengelolaan sumber daya alam di wilayah tertentu akan bergantung pada berbagai faktor, seperti jenis sumber daya alam yang tersedia, teknologi yang digunakan, dan kondisi lingkungan yang ada. Namun, secara umum, ada beberapa faktor yang dapat mempengaruhi keberhasilan, kekurangan, dan tantangan dalam pengelolaan sumber daya alam di wilayah tersebut.

Salah satu contoh wilayah yang dapat dievaluasi adalah hutan tropis di Indonesia. Di sini, keberhasilan pengelolaan sumber daya alam akan tergantung pada bagaimana pemerintah dan masyarakat mempertahankan dan melindungi hutan tropis yang merupakan salah satu sumber daya alam yang paling berharga di Indonesia. Beberapa keberhasilan pengelolaan sumber daya alam di wilayah hutan tropis Indonesia dapat mencakup:

1. Peningkatan kesadaran masyarakat tentang pentingnya konservasi hutan tropis, termasuk peran hutan tropis dalam mitigasi perubahan iklim dan perlindungan keanekaragaman hayati.
2. Pengembangan teknologi dan metode baru untuk memantau dan mengelola hutan tropis, termasuk penggunaan sistem informasi geografis (SIG) dan teknologi citra satelit.

3. Namun, ada beberapa tantangan dan kekurangan yang dihadapi dalam pengelolaan sumber daya alam di wilayah hutan tropis Indonesia, seperti:
4. Deforestasi dan degradasi hutan tropis yang masih terjadi secara besar-besaran, terutama sebagai akibat dari kegiatan illegal logging, perambahan hutan, dan konversi lahan.
5. Keterbatasan dana dan sumber daya manusia untuk melaksanakan program konservasi dan pengelolaan hutan tropis.
6. Masalah sosial-ekonomi, termasuk konflik antara masyarakat adat dan perusahaan, yang dapat mempengaruhi pengelolaan hutan tropis.
7. Dalam rangka mengatasi tantangan dan kekurangan dalam pengelolaan sumber daya alam di wilayah hutan tropis Indonesia, beberapa solusi yang mungkin dapat diambil antara lain:
8. Mendorong penerapan hukum yang ketat terhadap aktivitas illegal logging dan perambahan hutan.
9. Melibatkan masyarakat lokal dalam program konservasi dan pengelolaan hutan tropis, termasuk dengan memberikan insentif ekonomi dan pendidikan yang tepat.
10. Mengembangkan sumber daya manusia dan teknologi yang dibutuhkan untuk memantau dan mengelola hutan tropis secara efektif.

Dalam hal pengelolaan sumber daya alam, tidak ada solusi yang instan atau sempurna. Namun, dengan memahami tantangan dan kekurangan yang dihadapi serta memperkuat solusi dan strategi yang telah terbukti berhasil, dapat membantu meningkatkan pengelolaan sumber daya alam yang lebih berkelanjutan dan bertanggung jawab di wilayah tertentu.

Analisis dan evaluasi pengelolaan sumber daya alam yang telah dilakukan di wilayah tertentu dapat memberikan wawasan tentang keberhasilan, kekurangan, dan tantangan yang dihadapi dalam pengelolaan sumber daya alam tersebut. Berikut adalah contoh analisis dan evaluasi pengelolaan sumber daya alam di wilayah tertentu:

Contoh: Pengelolaan Sumber Daya Alam di Hutan Lindung X

Keberhasilan:

1. Terjadi peningkatan luas hutan lindung X dalam 5 tahun terakhir, dari 50.000 hektar menjadi 75.000 hektar.
2. Terjadi peningkatan jumlah satwa liar yang hidup di hutan lindung X, seperti harimau dan beruang.
3. Terdapat program pengembangan ekowisata yang berhasil meningkatkan pendapatan masyarakat sekitar hutan lindung X.

Kekurangan:

1. Tidak adanya tindakan yang signifikan dalam pengurangan aktivitas illegal logging dan perburuan liar yang masih sering terjadi di hutan lindung X.
2. Kurangnya pengawasan terhadap aktivitas masyarakat yang merusak ekosistem hutan lindung X, seperti pembuatan lahan pertanian dengan membakar hutan.
3. Belum adanya keterlibatan masyarakat secara aktif dalam pengelolaan dan pemantauan hutan lindung X.

Tantangan:

1. Terjadinya konflik kepentingan antara perlindungan lingkungan dan pembangunan ekonomi, sehingga perlu ditemukan solusi yang mengakomodasi kedua kepentingan tersebut.
2. Kurangnya dana dan sumber daya manusia yang memadai untuk mengawasi dan memantau hutan lindung X.
3. Adanya perubahan iklim yang mempengaruhi keberlangsungan hidup flora dan fauna di hutan lindung X.

Dari analisis dan evaluasi di atas, dapat dilihat bahwa pengelolaan sumber daya alam di hutan lindung X telah berhasil meningkatkan luas hutan lindung dan jumlah satwa liar yang hidup di dalamnya, serta meningkatkan pendapatan masyarakat melalui pengembangan ekowisata. Namun, masih terdapat kekurangan dan tantangan dalam pengelolaan sumber daya alam di wilayah tersebut, seperti kurangnya pengawasan terhadap aktivitas merusak ekosistem dan terjadinya konflik kepentingan antara perlindungan lingkungan dan pembangunan ekonomi. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya untuk meningkatkan pengawasan dan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sumber daya alam di wilayah tersebut, serta menemukan solusi yang dapat mengakomodasi kedua kepentingan yang berbeda.

## **BAB VI**

### **STRATEGI PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM YANG TEPAT UNTUK WILAYAH TERTENTU. (Manajemen Risiko Dalam Pengelolaan Dan Pemanfaatan Sumberdaya Alam)**

#### **SUB CPMK:**

Mahasiswa dapat mengevaluasi pengelolaan sumber daya alam pada suatu wilayah atau negara, termasuk tata ruang, pengembangan pertanian, perikanan, hutan, dan tambang.

#### **INDIKATOR PENILAIAN:**

1. Mampu merumuskan strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu, dengan mempertimbangkan berbagai aspek seperti kebutuhan masyarakat, konservasi lingkungan, dan pengembangan ekonomi.
2. Mampu mengembangkan kemampuan untuk mempromosikan pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan, melalui pendekatan partisipatif dan melibatkan masyarakat.
3. Mampu mengaplikasikan teknologi dan metode terkini dalam pengelolaan sumber daya alam, serta mempertimbangkan implikasi sosial, ekonomi, dan lingkungan dari pilihan teknologi dan metode yang digunakan.

#### **MATERI PEMBELAJARAN:**

1. Strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu.
2. Promosi pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan, melalui pendekatan partisipatif dan melibatkan masyarakat.
3. Aplikasikan teknologi dan metode terkini dalam pengelolaan sumber daya alam.

### **1. Pengelolaan sumberdaya alam**

Strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu sangat penting untuk memastikan keberlanjutan penggunaan sumber daya alam dan melindungi lingkungan. Setiap wilayah memiliki karakteristik yang unik, sehingga strategi pengelolaan sumber daya alam yang diterapkan harus disesuaikan dengan kondisi lokal.

Salah satu strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu adalah mempertimbangkan aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan. Pengelolaan sumber daya alam yang baik harus memperhatikan aspek ekonomi, seperti pemanfaatan sumber daya alam yang dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat, dan aspek sosial, seperti partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan terkait pengelolaan sumber daya alam. Selain itu, pengelolaan sumber daya alam yang baik juga harus memperhatikan aspek lingkungan, seperti meminimalkan dampak negatif terhadap lingkungan dan menjaga keberlanjutan sumber daya alam.

Untuk mengelola dan memanfaatkan sumber daya alam secara tepat, diperlukan strategi yang sesuai dengan kondisi wilayah yang ada. Strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat harus memperhatikan faktor-faktor seperti keberlanjutan, kesesuaian, dan keseimbangan antara kebutuhan manusia dan lingkungan hidup.

Manajemen risiko dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya alam dapat menjadi salah satu strategi untuk mengelola sumber daya alam secara tepat. Manajemen risiko bencana dapat membantu dalam mengidentifikasi, mengevaluasi, dan mengurangi risiko terhadap bencana alam yang mungkin terjadi akibat pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya alam yang tidak tepat. Selain itu, strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat juga harus memperhatikan aspek keberlanjutan dalam jangka panjang. Pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan harus mempertimbangkan kebutuhan generasi masa depan agar sumber daya alam dapat tetap terjaga dan dapat dimanfaatkan oleh generasi berikutnya.

Pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya alam menjadi isu yang penting tidak hanya di negara-negara berkembang, tetapi juga di negara-negara maju. Beberapa negara maju telah mengembangkan strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu dengan mempertimbangkan faktor-faktor seperti potensi sumber daya alam yang ada, kebutuhan masyarakat, dan dampak lingkungan.

Misal sebagai contohnya, di Jepang, strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat telah dikembangkan dalam rangka mewujudkan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan dan mempertahankan lingkungan hidup yang sehat. Pemerintah Jepang telah menerapkan konsep pengelolaan sumber daya alam berkelanjutan dengan melibatkan masyarakat setempat dalam proses pengambilan keputusan dan mengembangkan teknologi yang ramah lingkungan.

Di Kanada, pengelolaan sumber daya alam menjadi tanggung jawab pemerintah federal dan provinsi, serta masyarakat setempat. Pemerintah Kanada telah mengembangkan berbagai program pengelolaan sumber daya alam, termasuk pemantauan lingkungan dan rehabilitasi lahan pasca-tambang. Selain itu, pemerintah juga mendorong industri untuk menerapkan teknologi dan praktik terbaik dalam pengelolaan sumber daya alam.

Di Amerika Serikat, strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat telah dikembangkan oleh pemerintah federal dan negara bagian, serta masyarakat setempat. Pemerintah AS telah mengembangkan berbagai program pengelolaan sumber daya alam, seperti National Environmental Policy Act (NEPA) dan Clean Air Act. Selain itu, pemerintah juga mendorong pengembangan teknologi ramah lingkungan dan mempromosikan penggunaan sumber daya alam yang terbarukan.

Manajemen risiko bencana dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya alam pada wilayah tertentu dapat dilakukan melalui beberapa strategi, seperti:

## **2. Pemetaan Risiko Bencana dan Pengembangan Skenario**

Pemetaan risiko bencana adalah kegiatan mengidentifikasi wilayah-wilayah yang rentan terhadap bencana dan jenis bencana yang mungkin terjadi. Dengan pemetaan ini, dapat

dikembangkan skenario-skenario bencana yang mungkin terjadi dan tindakan-tindakan yang perlu diambil untuk mengurangi dampak bencana tersebut.

a. Penataan Ruang dan Zonasi

Penataan ruang dan zonasi adalah tindakan untuk menentukan penggunaan lahan yang sesuai dengan kondisi wilayah dan menghindari penggunaan lahan yang berisiko tinggi terhadap bencana. Hal ini termasuk membangun infrastruktur yang memperhitungkan potensi bahaya dan resiko bencana.

b. Partisipasi Masyarakat

Masyarakat yang terlibat dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya alam dapat memberikan informasi tentang kondisi lingkungan dan risiko bencana yang mungkin terjadi. Dengan melibatkan masyarakat dalam perencanaan dan pengambilan keputusan, dapat tercipta kesadaran dan kewaspadaan terhadap potensi bencana serta menjaga kelestarian lingkungan.

c. Peningkatan Kesiapsiagaan dan Respons Bencana

Peningkatan kesiapsiagaan dan respons bencana dapat dilakukan dengan mengadakan pelatihan dan simulasi bencana bagi masyarakat serta mengembangkan sistem peringatan dini dan tanggap darurat yang efektif. Hal ini akan meminimalisir kerugian dan kerusakan yang ditimbulkan oleh bencana.

d. Pemanfaatan Teknologi dan Inovasi

Pemanfaatan teknologi dan inovasi dapat membantu meningkatkan manajemen risiko bencana pada pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya alam. Beberapa teknologi yang dapat digunakan adalah sistem informasi geografis (SIG), sistem pemantauan bencana, dan sistem peringatan dini.

Contoh strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu dapat dilihat pada program "Integrated Coastal Zone Management" di Denmark. Program ini melibatkan berbagai pihak termasuk pemerintah, masyarakat, dan perusahaan untuk memperhatikan aspek lingkungan, sosial, dan ekonomi dalam pengelolaan pesisir dan laut. Strategi yang digunakan termasuk pengaturan penggunaan lahan pesisir, pengembangan teknologi terbarukan, dan peningkatan kesiapsiagaan bencana. Program ini telah berhasil mengurangi risiko bencana dan memberikan manfaat ekonomi dan sosial bagi masyarakat setempat.

Selanjutnya, strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu juga harus mempertimbangkan jenis sumber daya alam yang ada di wilayah tersebut. Setiap jenis sumber daya alam memiliki karakteristik yang berbeda, sehingga strategi pengelolaannya juga

harus disesuaikan. Misalnya, jika wilayah tersebut memiliki sumber daya alam berupa hutan, maka strategi pengelolaannya harus fokus pada menjaga keberlanjutan hutan dan mengurangi deforestasi. Selain itu, strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu juga harus memperhatikan adanya potensi konflik antara masyarakat dan perusahaan atau pemerintah. Konflik dapat muncul terkait dengan pemanfaatan sumber daya alam, hak kepemilikan, dan partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan terkait pengelolaan sumber daya alam. Oleh karena itu, perlu dilakukan komunikasi dan dialog antara masyarakat, perusahaan, dan pemerintah untuk mencapai kesepakatan yang adil dan menguntungkan bagi semua pihak.

Strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu akan tergantung pada jenis sumber daya alam yang tersedia di wilayah tersebut, kebutuhan masyarakat, kondisi geografis dan ekologis wilayah, serta faktor sosial dan ekonomi.

Berikut ini adalah beberapa strategi pengelolaan sumber daya alam yang dapat diterapkan untuk wilayah tertentu:

1. Pengelolaan hutan lestari: Jika wilayah tersebut memiliki banyak hutan, maka strategi yang tepat adalah pengelolaan hutan lestari. Hal ini dapat dilakukan dengan melakukan penanaman kembali dan menjaga keseimbangan ekosistem agar tidak terjadi kerusakan hutan yang berlebihan.
2. Pengelolaan air: Jika wilayah tersebut mengalami masalah kekeringan atau kekurangan air, maka strategi yang tepat adalah pengelolaan air. Hal ini dapat dilakukan dengan membangun infrastruktur yang memungkinkan penyimpanan dan pengelolaan air dengan baik, serta mengurangi penggunaan air yang tidak perlu.
3. Pengelolaan pertanian berkelanjutan: Jika wilayah tersebut memiliki lahan pertanian yang luas, maka strategi yang tepat adalah pengelolaan pertanian berkelanjutan. Hal ini dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi pertanian yang ramah lingkungan, seperti penggunaan pupuk organik dan pengendalian hama secara alami, serta menjaga kesuburan tanah.
4. Pengelolaan sumber daya mineral: Jika wilayah tersebut memiliki sumber daya mineral yang melimpah, maka strategi yang tepat adalah pengelolaan sumber daya mineral. Hal ini dapat dilakukan dengan memperhatikan aspek lingkungan dan sosial dalam eksploitasi sumber daya mineral, serta mengoptimalkan pemanfaatan sumber daya mineral tersebut.
5. Pengelolaan pariwisata: Jika wilayah tersebut memiliki potensi pariwisata yang baik, maka strategi yang tepat adalah pengelolaan pariwisata yang berkelanjutan. Hal ini dapat dilakukan dengan memanfaatkan potensi alam dan budaya yang ada, serta menjaga kelestarian lingkungan dan budaya di wilayah tersebut.

6. Dalam menerapkan strategi pengelolaan sumber daya alam yang tepat untuk wilayah tertentu, perlu melibatkan berbagai pihak, seperti pemerintah, masyarakat, dan pihak swasta untuk dapat mengoptimalkan pengelolaan sumber daya alam yang ada.

### **3. STUDI KASUS STRATEGI PENGELOLAAN HUTAN: STRATEGI PENGELOLAAN HUTAN DI PAPUA**

Papua merupakan provinsi yang memiliki luas hutan terbesar di Indonesia, sehingga pengelolaan hutan di Papua sangat penting untuk menjaga keberlangsungan fungsi dan manfaat hutan. Berikut ini beberapa strategi pengelolaan hutan yang dapat diterapkan di Papua:

1. Penerapan konsep hutan lestari: Konsep hutan lestari adalah pengelolaan hutan yang mengutamakan aspek konservasi dan pemanfaatan sumber daya hutan secara berkelanjutan. Konsep ini sangat penting untuk diterapkan di Papua karena wilayah ini memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi. Penerapan konsep hutan lestari meliputi pengelolaan hutan secara selektif dan terencana, pengembangan tanaman alternatif, serta pemantauan dan evaluasi yang berkelanjutan.
2. Konservasi hutan: Papua merupakan wilayah yang memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi, sehingga konservasi hutan harus menjadi prioritas utama. Konservasi hutan dapat dilakukan dengan memperhatikan tata kelola hutan, penegakan hukum, dan penanganan kebakaran hutan. Selain itu, perlu juga dilakukan pemetaan kawasan konservasi dan upaya pemulihan hutan yang rusak.
3. Pemberdayaan masyarakat: Masyarakat di sekitar hutan perlu diberdayakan agar dapat memahami dan mendukung pengelolaan hutan yang berkelanjutan. Hal ini dapat dilakukan dengan memberikan akses dan pelatihan mengenai pengelolaan sumber daya hutan, serta memberikan insentif kepada masyarakat untuk mengelola hutan secara berkelanjutan.
4. Pengembangan industri hutan: Pengembangan industri hutan yang berkelanjutan dapat meningkatkan pemanfaatan sumber daya hutan secara optimal dan berkelanjutan. Pengembangan industri hutan dapat dilakukan dengan memperhatikan tata kelola hutan yang baik, pengembangan teknologi yang ramah lingkungan, serta pemberdayaan masyarakat lokal.
5. Pengelolaan hutan bersama: Pengelolaan hutan bersama antara pemerintah dan masyarakat dapat membantu meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan hutan yang berkelanjutan. Dalam pengelolaan hutan bersama, masyarakat dapat diberikan akses dan pengelolaan wilayah hutan tertentu untuk memanfaatkan sumber daya hutan secara berkelanjutan.

Dalam pengelolaan hutan di Papua, perlu dilakukan koordinasi antara berbagai pihak, seperti pemerintah, masyarakat, dan perusahaan. Selain itu, perlu juga adanya pengawasan yang ketat terhadap tindakan illegal logging dan kegiatan ilegal lainnya yang merusak hutan di Papua.

### **3. PROMOSI PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM YANG BERKELANJUTAN**

Promosi pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan melalui pendekatan partisipatif dan melibatkan masyarakat dapat menjadi langkah strategis untuk menciptakan kesadaran dan membangun dukungan masyarakat dalam menjaga keberlanjutan sumber daya alam. Berikut adalah beberapa cara untuk mempromosikan pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan melalui pendekatan partisipatif dan melibatkan masyarakat:

1. Keterlibatan masyarakat dalam proses perencanaan: Dalam proses perencanaan pengelolaan sumber daya alam, penting untuk melibatkan masyarakat dan memberikan kesempatan kepada mereka untuk berpartisipasi aktif. Hal ini akan membantu masyarakat memahami pentingnya pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan dan mendukung keputusan yang diambil.
2. Program edukasi dan sosialisasi: Program edukasi dan sosialisasi sangat penting dalam mempromosikan pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan. Program tersebut dapat berupa penyuluhan, seminar, workshop, atau kegiatan lain yang membantu masyarakat memahami pentingnya menjaga keberlanjutan sumber daya alam dan cara-cara yang dapat dilakukan.
3. Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sumber daya alam: Masyarakat dapat diberikan kesempatan untuk berpartisipasi dalam kegiatan pengelolaan sumber daya alam seperti penghijauan, penanaman pohon, dan kegiatan pemeliharaan lingkungan lainnya. Dengan cara ini, masyarakat dapat merasakan manfaat langsung dari kegiatan pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan.
4. Pemberian insentif: Pemberian insentif dapat menjadi cara yang efektif untuk memotivasi masyarakat dalam menjaga keberlanjutan sumber daya alam. Insentif tersebut dapat berupa pemberian tunjangan atau penghargaan bagi masyarakat yang aktif dalam kegiatan pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan.
5. Pemberdayaan masyarakat: Masyarakat perlu diberdayakan agar dapat berpartisipasi aktif dalam kegiatan pengelolaan sumber daya alam. Hal ini dapat dilakukan dengan memberikan akses dan pelatihan mengenai teknik pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan, serta memberikan insentif kepada masyarakat untuk mengelola sumber daya alam secara berkelanjutan.

6. Kolaborasi dengan pihak lain: Kolaborasi dengan pihak lain seperti perusahaan, pemerintah, dan lembaga swadaya masyarakat juga dapat membantu mempromosikan pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan. Dengan melakukan kolaborasi, masyarakat dapat memperoleh dukungan dan sumber daya yang dibutuhkan untuk menjalankan kegiatan pengelolaan sumber daya alam secara berkelanjutan.

Dengan mempromosikan pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan melalui pendekatan partisipatif dan melibatkan masyarakat, diharapkan dapat membangun kesadaran dan dukungan dalam pembangunan.

Berikut adalah contoh implementasi promosi pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan melalui pendekatan partisipatif dan melibatkan masyarakat:

1. Program penghijauan di perkotaan: Pemerintah dapat melibatkan masyarakat dalam program penghijauan di perkotaan dengan meminta partisipasi masyarakat dalam menanam pohon di lingkungan sekitar. Selain itu, pemerintah dapat memberikan insentif seperti pupuk dan bibit gratis, serta memberikan pelatihan mengenai teknik penanaman dan perawatan pohon.
2. Program pengelolaan sampah: Masyarakat dapat dilibatkan dalam program pengelolaan sampah dengan membagi sumber daya alam menjadi bahan organik dan non-organik, serta mengelola sampah dengan memilahnya dan memanfaatkannya sebagai bahan bakar atau pupuk. Selain itu, pemerintah dapat memberikan insentif seperti mengurangi pajak sampah bagi warga yang berhasil mengelola sampahnya secara baik dan benar.
3. Kegiatan pemantauan lingkungan: Masyarakat dapat dilibatkan dalam kegiatan pemantauan lingkungan seperti pemantauan kualitas air dan udara. Dalam kegiatan ini, masyarakat diberi pelatihan mengenai teknik pengambilan sampel dan analisis kualitas air dan udara, serta dilibatkan dalam pemantauan secara berkala. Hasil pemantauan ini dapat digunakan untuk menentukan kebijakan pengelolaan sumber daya alam yang lebih baik.
4. Program pengelolaan hutan: Masyarakat dapat dilibatkan dalam program pengelolaan hutan dengan memperkenalkan konsep agroforestry, yaitu menanam tanaman produktif seperti kopi dan coklat di antara pohon-pohon kayu. Hal ini dapat membantu masyarakat memperoleh sumber penghasilan yang berkelanjutan tanpa merusak hutan.
5. Program pengelolaan perikanan: Masyarakat dapat dilibatkan dalam program pengelolaan perikanan dengan memperkenalkan teknik perikanan berkelanjutan seperti budidaya ikan dalam keramba atau penggunaan jaring ramah lingkungan. Selain itu, pemerintah dapat memberikan pelatihan mengenai teknik pembenihan ikan dan pengolahan hasil perikanan.

Dalam semua implementasi di atas, melibatkan masyarakat dalam proses pengelolaan sumber daya alam merupakan kunci keberhasilan program tersebut. Hal ini dapat membangun kesadaran masyarakat

mengenai pentingnya pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan dan memperkuat dukungan mereka dalam menjaga keberlanjutan sumber daya alam.

Berikut adalah contoh kabupaten/kota atau provinsi di Indonesia yang berhasil dalam promosi pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan, melalui pendekatan partisipatif dan melibatkan masyarakat beserta tahun implementasinya:

1. Kabupaten Berau, Kalimantan Timur (2010): Kabupaten ini berhasil mengembangkan program pengelolaan hutan berbasis masyarakat yang melibatkan masyarakat setempat dalam pengelolaan hutan secara berkelanjutan. Program ini melibatkan lebih dari 40 desa di sekitar kawasan hutan, yang dilibatkan dalam pengelolaan hutan, termasuk dalam proses reboisasi dan pengelolaan lahan. Program ini juga melibatkan perusahaan-perusahaan yang ada di kawasan tersebut dalam menjaga kelestarian lingkungan.
2. Kota Bogor, Jawa Barat (2014): Kota Bogor berhasil mengembangkan program penghijauan perkotaan yang melibatkan masyarakat dalam menanam dan merawat pohon di sekitar lingkungan mereka. Program ini melibatkan lebih dari 500 kelompok masyarakat dalam proses penghijauan kota. Selain itu, program ini juga menggabungkan penghijauan kota dengan pengolahan sampah, di mana sampah organik dijadikan pupuk untuk menumbuhkan pohon.
3. Provinsi Bali (2016): Provinsi Bali berhasil mengembangkan program pengelolaan sampah berbasis masyarakat yang melibatkan warga dalam pengelolaan sampah secara terintegrasi. Program ini melibatkan pengolahan sampah dari rumah tangga, restoran, dan hotel di kawasan tersebut. Selain itu, program ini juga mengedukasi masyarakat tentang pentingnya pengurangan sampah dan pemilahan sampah untuk pengolahan yang lebih baik.
4. Kabupaten Sintang, Kalimantan Barat (2018): Kabupaten Sintang berhasil mengembangkan program pengelolaan perikanan berbasis masyarakat yang melibatkan masyarakat dalam pengelolaan dan pemeliharaan sumber daya ikan di kawasan tersebut. Program ini juga memberikan pelatihan tentang teknik budidaya ikan secara berkelanjutan dan pengelolaan sumber daya ikan yang lestari.

#### **4. APLIKASI TEKNOLOGI DAN METODE TERKINI DALAM PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM.**

Beberapa aplikasi teknologi dan metode terkini dalam pengelolaan sumber daya alam yang sedang dikembangkan dan diimplementasikan di berbagai negara di antaranya:

1. Sistem Informasi Geografis (SIG): SIG digunakan dalam pengelolaan sumber daya alam, khususnya dalam pemetaan dan analisis spasial data tentang sumber daya alam. Dengan SIG, informasi tentang wilayah yang memiliki potensi sumber daya alam dapat diidentifikasi,

termasuk kemampuan untuk memonitor perubahan dalam penggunaan lahan, penggunaan sumber daya alam, dan kerusakan lingkungan.

2. Teknologi Drones atau UAV (Unmanned Aerial Vehicle): Drones digunakan dalam pemetaan dan pemantauan area yang luas dan sulit dijangkau, seperti hutan dan perairan. Drones dapat dilengkapi dengan kamera multispektral dan sensor lainnya untuk memetakan kondisi lahan dan penggunaan sumber daya alam, sehingga dapat memberikan informasi yang lebih detail dan akurat.
3. Teknologi Penginderaan Jauh: Penginderaan jauh menggunakan satelit atau pesawat untuk memetakan kondisi lahan dan sumber daya alam. Data yang diperoleh dapat digunakan untuk mengidentifikasi potensi sumber daya alam dan memantau kerusakan lingkungan. Teknologi penginderaan jauh juga dapat digunakan untuk memantau perubahan dalam penggunaan lahan, penggunaan sumber daya alam, dan kerusakan lingkungan.
4. Teknologi Blockchain: Blockchain digunakan dalam pengelolaan sumber daya alam untuk memastikan transparansi dan akuntabilitas dalam proses pengelolaan sumber daya alam. Dengan menggunakan teknologi blockchain, informasi tentang sumber daya alam dapat dibagikan secara terbuka dan transparan, sehingga dapat meminimalkan praktik korupsi dan kecurangan.
5. Metode Agroforestri: Agroforestri adalah metode pengelolaan lahan yang mengkombinasikan budidaya tanaman dengan penghijauan, baik itu dengan menanam pohon atau menjaga keberadaan vegetasi alami. Dengan demikian, agroforestri dapat meningkatkan produktivitas lahan dan memperbaiki kondisi lingkungan dengan mengurangi erosi tanah dan meningkatkan kesuburan tanah.
6. Metode Restorasi Ekosistem: Restorasi ekosistem adalah metode pengelolaan sumber daya alam yang bertujuan untuk mengembalikan fungsi ekologis dari suatu wilayah yang rusak. Metode ini melibatkan pemulihan lahan dan ekosistem yang rusak melalui program penanaman kembali pohon, penanganan erosi, rehabilitasi lahan kritis dan lain-lain.
7. Penggunaan Robot: Robot digunakan untuk membantu dalam kegiatan pemantauan dan pemulihan sumber daya alam. Robot dapat melakukan tugas-tugas seperti pengawasan hutan, pemantauan kualitas air, atau membersihkan sampah di laut. Robot juga dapat digunakan dalam pemetaan dan pemantauan area yang sulit dijangkau oleh manusia.

Berikut adalah beberapa contoh penerapan aplikasi teknologi dan metode terkini dalam pengelolaan sumber daya alam:

1. Pemetaan Hutan dengan Teknologi Drones: Di Indonesia, teknologi drones digunakan untuk pemetaan hutan di berbagai wilayah, seperti Kalimantan dan Papua. Drones dapat

mengumpulkan data dari wilayah yang sulit dijangkau dan memberikan informasi yang lebih detail dan akurat tentang kondisi hutan, termasuk jumlah pohon, kualitas hutan, dan kerusakan yang terjadi.

2. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam Pengelolaan Lahan Pertanian: SIG digunakan dalam pengelolaan lahan pertanian di berbagai negara, termasuk Indonesia. SIG dapat digunakan untuk memetakan lahan dan memperkirakan produksi tanaman, sehingga dapat membantu petani dalam perencanaan dan pengambilan keputusan yang lebih baik.
3. Pemantauan Perubahan Iklim dengan Teknologi Penginderaan Jauh: Teknologi penginderaan jauh digunakan untuk memantau perubahan iklim di berbagai wilayah, seperti deforestasi, kekeringan, dan banjir. Dengan teknologi ini, informasi yang diperoleh dapat digunakan untuk merencanakan dan mengimplementasikan strategi pengurangan risiko bencana dan mitigasi perubahan iklim.
4. Pemanfaatan Teknologi Blockchain dalam Pengelolaan Sumber Daya Alam: Teknologi blockchain digunakan dalam pengelolaan sumber daya alam di berbagai negara, termasuk Amerika Serikat dan Australia. Teknologi ini digunakan untuk meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam proses pengelolaan sumber daya alam, seperti perizinan tambang dan pengelolaan kehutanan.
5. Implementasi Metode Agroforestri dalam Pengelolaan Lahan: Metode agroforestri telah diimplementasikan di berbagai negara, seperti Kenya dan Brasil. Metode ini dapat meningkatkan produktivitas lahan dan memperbaiki kondisi lingkungan dengan mengurangi erosi tanah dan meningkatkan kesuburan tanah.
6. Restorasi Ekosistem di Berbagai Negara: Restorasi ekosistem telah diimplementasikan di berbagai negara, seperti China dan Indonesia. Metode ini dilakukan dengan penanaman kembali pohon, penanganan erosi, dan rehabilitasi lahan kritis untuk mengembalikan fungsi ekologis dari suatu wilayah yang rusak.
7. Pemanfaatan Robot dalam Pengelolaan Sumber Daya Alam: Robot digunakan dalam pengelolaan sumber daya alam di berbagai negara, seperti Jepang dan Norwegia. Robot dapat membantu dalam kegiatan pemantauan dan pemulihan sumber daya alam, seperti pengawasan hutan, pemantauan kualitas air, atau membersihkan sampah di laut.

## **5. TANTANGAN IMPLEMENTASI PENERAPAN APLIKASI TEKNOLOGI DAN METODE TERKINI DALAM PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM.**

Meskipun penerapan aplikasi teknologi dan metode terkini dapat memberikan manfaat yang besar dalam pengelolaan sumber daya alam, namun ada beberapa tantangan yang perlu diatasi dalam implementasinya, antara lain:

1. **Biaya Implementasi yang Tinggi:** Implementasi teknologi dan metode terkini dapat memerlukan biaya yang tinggi, baik dalam pengadaan peralatan maupun dalam pelatihan tenaga kerja. Hal ini dapat menjadi hambatan bagi organisasi atau pemerintah yang memiliki anggaran terbatas.
2. **Keterbatasan Akses terhadap Teknologi dan Infrastruktur:** Teknologi dan metode terkini mungkin belum tersedia atau belum terjangkau oleh wilayah-wilayah terpencil atau yang memiliki infrastruktur yang kurang baik. Hal ini dapat menghambat implementasi teknologi dan metode terkini di wilayah-wilayah tersebut.
3. **Keterampilan dan Pendidikan Tenaga Kerja:** Penerapan teknologi dan metode terkini dapat memerlukan keterampilan dan pengetahuan yang khusus, yang mungkin belum dimiliki oleh tenaga kerja yang ada di lapangan. Diperlukan upaya untuk meningkatkan keterampilan dan pendidikan tenaga kerja agar dapat menggunakan teknologi dan metode tersebut dengan efektif.
4. **Kepatuhan Hukum dan Regulasi:** Implementasi teknologi dan metode terkini dalam pengelolaan sumber daya alam harus memperhatikan aspek hukum dan regulasi yang berlaku, seperti perizinan, hak kepemilikan, dan perlindungan lingkungan. Hal ini dapat memerlukan waktu dan sumber daya yang cukup untuk memastikan bahwa implementasi dilakukan dengan benar.
5. **Penggunaan Data yang Efektif:** Penggunaan data yang dihasilkan oleh teknologi dan metode terkini harus dilakukan secara efektif agar dapat digunakan dalam pengambilan keputusan yang tepat. Diperlukan sistem yang memadai untuk pengumpulan, pengolahan, dan analisis data agar dapat memberikan informasi yang akurat dan bermanfaat.

## **BAB VII**

### **DAMPAK PEMBANGUNAN**

#### **SUB CPMK:**

Mahasiswa dapat menganalisis dampak pembangunan terhadap masyarakat, lingkungan, dan ekonomi.

#### **INDIKATOR PENILAIAN:**

1. Mampu mengidentifikasi dampak pembangunan terhadap masyarakat, termasuk perubahan sosial, ketahanan pangan, kesehatan, dan pendidikan.
2. Mampu mengidentifikasi dampak pembangunan terhadap lingkungan, termasuk kerusakan lingkungan, perubahan iklim, dan hilangnya keanekaragaman hayati.
3. Mampu mengidentifikasi dampak pembangunan terhadap ekonomi, termasuk pertumbuhan ekonomi, ketimpangan ekonomi, dan kemiskinan.

#### **MATERI PEMBELAJARAN:**

1. Identifikasi dampak pembangunan terhadap masyarakat, termasuk perubahan sosial, ketahanan pangan, kesehatan, dan pendidikan.
2. Identifikasi dampak pembangunan terhadap lingkungan, termasuk kerusakan lingkungan, perubahan iklim, dan hilangnya keanekaragaman hayati.
3. Identifikasi dampak pembangunan terhadap ekonomi, termasuk pertumbuhan ekonomi, ketimpangan ekonomi, dan kemiskinan.

### **1. PENDAHULUAN**

Pembangunan dapat memiliki dampak yang signifikan terhadap masyarakat. Dalam beberapa kasus, pembangunan dapat memperbaiki kondisi sosial dan ekonomi masyarakat. Pembangunan infrastruktur seperti jalan, jembatan, dan bandara dapat meningkatkan konektivitas antara daerah dan memfasilitasi perdagangan dan pariwisata. Dalam beberapa kasus, pembangunan juga dapat memperbaiki akses ke layanan dasar seperti air bersih, sanitasi, dan pendidikan.

Namun, pembangunan juga dapat memiliki dampak negatif terhadap masyarakat. Dalam beberapa kasus, pembangunan dapat menghilangkan tanah pertanian atau sumber daya alam lainnya, yang dapat memperburuk ketahanan pangan dan lingkungan. Pembangunan juga dapat mempengaruhi tata nilai dan norma dalam masyarakat, dan dalam beberapa kasus, dapat memperburuk kemiskinan dan kesenjangan sosial.

Dalam rangka meminimalkan dampak negatif pembangunan, perlu adanya kebijakan yang memperhatikan aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan. Perlu juga adanya partisipasi aktif masyarakat dalam proses pembangunan untuk memastikan kepentingan masyarakat terwakili dengan baik. Selain itu, perlu juga adanya pemantauan dan evaluasi terhadap dampak pembangunan untuk memastikan bahwa dampak positifnya lebih besar daripada dampak negatifnya.

### **2. IDENTIFIKASI DAMPAK PEMBANGUNAN TERHADAP MASYARAKAT**

Pembangunan dapat memberikan dampak positif dan negatif terhadap masyarakat di suatu wilayah. Dalam hal ini, identifikasi dampak pembangunan terhadap masyarakat sangat penting untuk memastikan bahwa pembangunan berkelanjutan dan dapat memberikan manfaat yang sebesar-

besarnya bagi masyarakat. Beberapa dampak pembangunan terhadap masyarakat yang perlu diidentifikasi adalah perubahan sosial, ketahanan pangan, kesehatan, dan pendidikan.

Perubahan sosial dapat terjadi akibat pembangunan yang mengubah pola hidup dan tradisi masyarakat di suatu wilayah. Misalnya, pembangunan infrastruktur yang memotong daerah adat atau merubah penggunaan lahan pertanian menjadi lahan industri, dapat memengaruhi struktur sosial masyarakat dan menimbulkan konflik antara masyarakat dengan pihak-pihak yang terlibat dalam pembangunan. Oleh karena itu, perlu dilakukan identifikasi dampak pembangunan terhadap masyarakat yang meliputi aspek sosial dan budaya, sehingga dapat diambil tindakan untuk meminimalkan dampak negatifnya.

Ketahanan pangan juga perlu menjadi perhatian dalam identifikasi dampak pembangunan terhadap masyarakat. Pembangunan yang tidak terencana dapat merusak lahan pertanian dan hutan, sehingga mengurangi produksi pangan dan mengancam ketahanan pangan masyarakat. Oleh karena itu, perlu dilakukan pemantauan terhadap dampak pembangunan terhadap produksi pangan dan ketersediaan pangan bagi masyarakat.

Selain itu, pembangunan juga dapat berdampak pada kesehatan masyarakat. Pembangunan yang tidak memperhatikan aspek lingkungan dapat meningkatkan polusi udara dan air, sehingga berdampak pada kesehatan masyarakat. Selain itu, pembangunan infrastruktur seperti jalan raya dapat meningkatkan angka kecelakaan lalu lintas yang mengancam keselamatan masyarakat. Oleh karena itu, perlu dilakukan identifikasi dampak pembangunan terhadap kesehatan masyarakat dan diambil tindakan untuk meminimalkan dampak negatifnya. Terakhir, identifikasi dampak pembangunan terhadap pendidikan juga sangat penting. Pembangunan dapat memengaruhi akses dan kualitas pendidikan di suatu wilayah. Misalnya, pembangunan infrastruktur dapat mengurangi akses pendidikan bagi masyarakat yang tinggal di daerah terpencil atau sulit dijangkau. Oleh karena itu, perlu dilakukan pemantauan terhadap dampak pembangunan terhadap pendidikan dan diambil tindakan untuk memastikan akses dan kualitas pendidikan yang memadai bagi masyarakat.

Dalam kesimpulannya, identifikasi dampak pembangunan terhadap masyarakat perlu dilakukan untuk memastikan pembangunan berkelanjutan dan dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi masyarakat. Beberapa dampak yang perlu diperhatikan adalah perubahan sosial, ketahanan pangan, kesehatan, dan pendidikan.

Pembangunan dapat memiliki dampak yang signifikan terhadap masyarakat. Berikut ini adalah beberapa dampak pembangunan terhadap masyarakat yang dapat mempengaruhi perubahan sosial, ketahanan pangan, kesehatan, dan pendidikan:

1. Perubahan sosial: Pembangunan dapat mempengaruhi tata nilai dan norma dalam masyarakat.

Dalam beberapa kasus, pembangunan dapat mempengaruhi struktur sosial dan hubungan antara

individu dan kelompok. Pembangunan juga dapat mempengaruhi cara hidup dan budaya masyarakat.

2. Ketahanan pangan: Pembangunan dapat mempengaruhi produksi pangan dan distribusi makanan dalam masyarakat. Dalam beberapa kasus, pembangunan dapat memperburuk ketahanan pangan jika tanah pertanian atau sumber daya alam lainnya digunakan untuk pembangunan infrastruktur.
3. Kesehatan: Pembangunan dapat mempengaruhi kesehatan masyarakat dengan cara yang berbeda. Misalnya, pembangunan infrastruktur dapat memperbaiki sanitasi dan akses ke air bersih, yang dapat mempengaruhi kesehatan masyarakat. Namun, pembangunan juga dapat memperburuk polusi dan masalah kesehatan lainnya.
4. Pendidikan: Pembangunan dapat mempengaruhi akses masyarakat terhadap pendidikan. Pembangunan infrastruktur dapat meningkatkan akses ke sekolah dan memperbaiki kualitas pendidikan. Namun, pembangunan juga dapat memperburuk akses ke pendidikan jika sumber daya alam digunakan untuk pembangunan infrastruktur daripada untuk pendidikan.

Dalam rangka meminimalkan dampak negatif pembangunan terhadap masyarakat, perlu adanya pengembangan kebijakan yang memperhatikan aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan. Selain itu, perlu juga adanya partisipasi aktif masyarakat dalam proses pembangunan untuk memastikan kepentingan masyarakat terwakili dengan baik.

### **3. IDENTIFIKASI DAMPAK PEMBANGUNAN TERHADAP LINGKUNGAN**

Identifikasi dampak pembangunan terhadap lingkungan, termasuk kerusakan lingkungan, perubahan iklim, dan hilangnya keanekaragaman hayati. Pembangunan dapat memiliki dampak yang signifikan terhadap lingkungan. Berikut adalah beberapa dampak pembangunan terhadap lingkungan:

1. Kerusakan Lingkungan: Pembangunan dapat memperburuk kualitas lingkungan melalui pencemaran udara dan air, serta melalui perusakan habitat alami, misalnya dengan menggunduli hutan, dan eksploitasi sumber daya alam yang berlebihan.
2. Perubahan Iklim: Pembangunan dapat memperburuk perubahan iklim karena emisi gas rumah kaca yang berasal dari industri dan transportasi. Penggundulan hutan juga dapat memperburuk perubahan iklim karena pohon mengambil karbon dioksida dari atmosfer.
3. Hilangnya Keanekaragaman Hayati: Pembangunan dapat memperburuk hilangnya keanekaragaman hayati karena perusakan habitat alami dan eksploitasi sumber daya alam. Hewan dan tumbuhan yang hidup di habitat alami yang rusak dan terganggu dapat terancam punah.

Dalam rangka meminimalkan dampak negatif pembangunan terhadap lingkungan, perlu adanya pengembangan kebijakan yang ramah lingkungan, termasuk upaya untuk membatasi emisi gas rumah kaca, konservasi sumber daya alam dan keanekaragaman hayati, dan upaya untuk mengurangi penggunaan bahan kimia berbahaya dalam produksi. Perlu juga adanya pengawasan dan penegakan

hukum untuk memastikan bahwa perusahaan dan industri mengikuti standar lingkungan yang ditetapkan oleh pemerintah. Selain itu, perlu juga adanya partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan pembangunan untuk memastikan bahwa kepentingan lingkungan dipertimbangkan dengan baik.

#### **4. IDENTIFIKASI DAMPAK PEMBANGUNAN TERHADAP EKONOMI**

Identifikasi dampak pembangunan terhadap ekonomi, termasuk pertumbuhan ekonomi, ketimpangan ekonomi, dan kemiskinan. Pembangunan dapat memiliki dampak yang signifikan terhadap ekonomi. Berikut adalah beberapa dampak pembangunan terhadap ekonomi:

1. **Pertumbuhan Ekonomi:** Pembangunan dapat mendorong pertumbuhan ekonomi dengan menciptakan lapangan kerja baru, meningkatkan produksi, dan meningkatkan perdagangan. Dalam jangka pendek, pembangunan dapat menghasilkan pertumbuhan ekonomi yang cepat, dan dalam jangka panjang, dapat meningkatkan produktivitas dan inovasi dalam perekonomian.
2. **Ketimpangan Ekonomi:** Pembangunan dapat memperburuk ketimpangan ekonomi antara kelompok masyarakat yang berbeda, seperti antara daerah perkotaan dan pedesaan atau antara kelas sosial yang berbeda. Pembangunan yang tidak seimbang juga dapat memperburuk kesenjangan pendapatan dan kemiskinan.
3. **Kemiskinan:** Meskipun pembangunan dapat mendorong pertumbuhan ekonomi, namun dalam beberapa kasus, pembangunan dapat memperburuk kemiskinan. Pekerjaan yang baru diciptakan seringkali tidak mampu menghasilkan pendapatan yang memadai bagi masyarakat miskin, dan dalam beberapa kasus, pembangunan dapat menghilangkan lapangan kerja tradisional, seperti pertanian dan kehutanan.

Dalam rangka meminimalkan dampak negatif pembangunan terhadap ekonomi, perlu adanya kebijakan yang memperhatikan keadilan sosial dan ekonomi. Pemerintah perlu memastikan bahwa keuntungan pembangunan didistribusikan secara merata kepada seluruh masyarakat. Selain itu, perlu adanya kebijakan yang mendukung pengembangan sektor ekonomi yang berkelanjutan dan meningkatkan akses masyarakat terhadap peluang ekonomi. Pemerintah juga perlu memperhatikan dampak sosial dan ekonomi dalam setiap keputusan pembangunan dan memastikan bahwa kepentingan masyarakat dipertimbangkan secara memadai.

#### **5. FORMULASI MITIGASI DAN PENANGGULANGAN DAMPAK PEMBANGUNAN PADA SEKTOR SOSIAL, EKONOMI DAN LINGKUNGAN**

Berikut adalah beberapa formulasi mitigasi dan penanggulangan dampak pembangunan pada sektor sosial, ekonomi, dan lingkungan:

- a. Sektor Sosial:
    - 1. Memperhatikan kepentingan masyarakat dalam setiap keputusan pembangunan
    - 2. Mendorong partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan pembangunan
    - 3. Memastikan bahwa proyek pembangunan tidak merusak struktur sosial masyarakat setempat
    - 4. Meningkatkan akses masyarakat terhadap layanan kesehatan dan pendidikan
    - 5. Meningkatkan ketersediaan lapangan kerja yang memadai dan adil
    - 6. Mengurangi kemiskinan dan kesenjangan sosial melalui program bantuan sosial dan pengembangan sektor ekonomi yang inklusif
  - b. Sektor Ekonomi:
    - 1. Mengembangkan kebijakan yang berorientasi pada pembangunan berkelanjutan
    - 2. Mendorong pengembangan sektor ekonomi yang berkelanjutan, seperti energi terbarukan, pertanian berkelanjutan, dan pariwisata berkelanjutan
    - 3. Meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya alam dan energi
    - 4. Menerapkan pajak karbon atau skema perdagangan emisi untuk mengurangi emisi gas rumah kaca
    - 5. Memastikan bahwa manfaat pembangunan didistribusikan secara merata kepada seluruh masyarakat
  - c. Sektor Lingkungan:
    - 1. Mengembangkan kebijakan lingkungan yang ramah lingkungan dan berkelanjutan
    - 2. Melindungi habitat alami dan keanekaragaman hayati dengan memastikan pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan dan konservasi lahan dan air
    - 3. Mengurangi emisi gas rumah kaca dengan meningkatkan efisiensi energi dan menggunakan energi terbarukan
    - 4. Mengurangi penggunaan bahan kimia berbahaya dalam produksi dan meningkatkan pengelolaan limbah
    - 5. Menerapkan sistem pemantauan dan pengawasan lingkungan yang ketat untuk memastikan bahwa perusahaan dan industri mematuhi standar lingkungan yang ditetapkan oleh pemerintah
- Penerapan formulasi di atas dapat membantu meminimalkan dampak negatif pembangunan pada sektor sosial, ekonomi, dan lingkungan, sehingga pembangunan dapat berjalan dengan berkelanjutan dan lebih menguntungkan bagi seluruh masyarakat

## **BAB VIII**

### **IDENTIFIKASI TANTANGAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DAN BERKEADILAN**

#### **SUB CPMK:**

Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan rancangan strategi pembangunan yang berkelanjutan dan berkeadilan, termasuk perencanaan tata ruang, pengelolaan sumber daya alam, pengembangan industri dan jasa, serta pengentasan kemiskinan.

#### **INDIKATOR PENILAIAN:**

1. Mampu mengidentifikasi tantangan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, termasuk masalah ekonomi, sosial, dan lingkungan.
2. Mampu menerapkan prinsip-prinsip pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan dalam perencanaan dan pengambilan keputusan.
3. Mampu melakukan analisis kebijakan dan pengambilan keputusan dalam konteks pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan.
4. Mampu mengidentifikasi potensi dan kebutuhan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah tertentu serta merancang strategi yang sesuai untuk memenuhi kebutuhan tersebut.
5. Mampu mengembangkan strategi partisipatif yang melibatkan masyarakat dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan.
6. Mampu mengevaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan.

#### **MATERI PEMBELAJARAN:**

1. Identifikasi tantangan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, termasuk masalah ekonomi, sosial, dan lingkungan.
2. Prinsip-prinsip pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan dalam perencanaan dan pengambilan keputusan.
3. Analisis kebijakan dan pengambilan keputusan dalam konteks pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan.
4. Identifikasi potensi dan kebutuhan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah tertentu serta merancang strategi yang sesuai untuk memenuhi kebutuhan tersebut.
5. Strategi partisipatif yang melibatkan masyarakat dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan.
6. Evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan.

### **1. PENDAHULUAN**

Pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan merupakan tujuan yang diinginkan oleh setiap negara. Namun, dalam pelaksanaannya, terdapat berbagai tantangan yang perlu diidentifikasi untuk memastikan pembangunan tersebut berjalan dengan baik dan memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi masyarakat. Beberapa tantangan yang perlu diidentifikasi adalah masalah ekonomi, sosial, dan lingkungan.

Tantangan pertama adalah masalah ekonomi. Pembangunan yang berkelanjutan dan berkeadilan harus memperhatikan distribusi pendapatan yang merata dan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan. Namun, dalam kenyataannya, masih banyak negara yang mengalami ketimpangan ekonomi antara kota dan desa, serta antara kelompok-kelompok masyarakat yang berbeda. Selain itu, pertumbuhan ekonomi yang tidak seimbang dapat berdampak negatif pada lingkungan dan sosial masyarakat.

Tantangan kedua adalah masalah sosial. Pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan harus memperhatikan aspek kesejahteraan masyarakat dan kesetaraan gender. Namun, dalam kenyataannya, masih banyak negara yang mengalami kemiskinan, pengangguran, ketidakadilan gender, serta diskriminasi terhadap kelompok masyarakat tertentu. Hal ini dapat menyebabkan ketidakstabilan sosial dan politik, serta memengaruhi keberlangsungan pembangunan yang berkelanjutan dan berkeadilan.

Tantangan ketiga adalah masalah lingkungan. Pembangunan yang tidak terencana dapat merusak lingkungan dan sumber daya alam, sehingga mengancam keberlangsungan hidup manusia. Masalah lingkungan seperti perubahan iklim, pencemaran air dan udara, serta penipisan lapisan ozon dapat mengancam kesehatan manusia dan ekosistem. Oleh karena itu, pembangunan yang berkelanjutan dan berkeadilan harus memperhatikan aspek lingkungan untuk memastikan keberlangsungan hidup manusia di masa depan.

Dalam kesimpulannya, identifikasi tantangan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan perlu dilakukan untuk memastikan pembangunan yang berkelanjutan dan memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi masyarakat. Beberapa tantangan yang perlu diperhatikan adalah masalah ekonomi, sosial, dan lingkungan. Dengan mengidentifikasi tantangan tersebut, dapat diambil tindakan yang tepat untuk meminimalkan dampak negatif dan memaksimalkan manfaat positif bagi masyarakat.

Pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan memiliki banyak tantangan yang perlu diatasi agar dapat dicapai. Beberapa tantangan tersebut meliputi:

1. Masalah ekonomi: Tantangan ekonomi yang dihadapi dalam pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan antara lain ketidakseimbangan distribusi kekayaan, ketimpangan pembangunan ekonomi antara wilayah, ketergantungan terhadap sumber daya alam yang terbatas, dan kurangnya akses terhadap modal dan teknologi yang diperlukan untuk memajukan pembangunan.
2. Masalah sosial: Tantangan sosial yang dihadapi dalam pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan termasuk ketidakadilan dalam pendistribusian sumber daya dan akses terhadap layanan dasar seperti pendidikan dan kesehatan, diskriminasi gender, ketidakstabilan politik dan sosial, serta ketimpangan dalam hak dan kebebasan individu.
3. Masalah lingkungan: Tantangan lingkungan yang dihadapi dalam pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan meliputi perubahan iklim, kerusakan lingkungan yang disebabkan oleh polusi, deforestasi, dan degradasi lahan, serta kehilangan keanekaragaman hayati.

Semua tantangan ini saling terkait dan harus diatasi secara holistik untuk mencapai pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan yang seimbang dan berkelanjutan. Hal ini memerlukan perubahan paradigma dalam cara kita memahami dan mempraktikkan pembangunan agar lebih memperhatikan keadilan sosial dan lingkungan dalam pengambilan kebijakan dan praktek-praktek ekonomi, serta menghasilkan solusi yang inklusif dan berkelanjutan.

## **2. HAKIKAT PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DAN ATAU PEMBANGUNAN BERKEADILAN**

Pembangunan berkelanjutan dan pembangunan berkeadilan adalah dua konsep yang saling terkait dalam upaya mencapai kemajuan yang berkelanjutan secara sosial, ekonomi, dan lingkungan. Pembangunan berkelanjutan mengacu pada upaya untuk mencapai kemajuan ekonomi, sosial, dan lingkungan yang seimbang dan berkelanjutan secara jangka panjang. Tujuan dari pembangunan berkelanjutan adalah untuk memenuhi kebutuhan saat ini tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka sendiri.

Sementara itu, pembangunan berkeadilan menekankan pada pentingnya memastikan bahwa kemajuan yang dicapai melalui pembangunan bersifat inklusif dan adil bagi semua orang, tanpa terkecuali. Pembangunan berkeadilan juga menggarisbawahi pentingnya memerangi ketimpangan dan diskriminasi yang mempengaruhi kemampuan individu untuk mencapai potensi penuh mereka.

Kedua konsep ini diakui sebagai aspek penting dari upaya mencapai pembangunan yang berkelanjutan dan merupakan bagian integral dari Agenda 2030 PBB untuk Pembangunan Berkelanjutan. Dalam konteks pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, tantangan yang dihadapi adalah untuk mencapai kemajuan yang seimbang di semua dimensi ini, sehingga kemajuan ekonomi dan sosial tidak datang dengan biaya lingkungan yang tinggi, dan kemajuan ekonomi dan sosial bersifat inklusif dan adil bagi semua orang.

## **3. PRINSIP-PRINSIP PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DAN BERKEADILAN DALAM PERENCANAAN DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN.**

Dalam perencanaan dan pengambilan keputusan untuk pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, terdapat beberapa prinsip yang harus dipertimbangkan. Beberapa prinsip tersebut meliputi:

1. **Integrasi:** Prinsip integrasi mengacu pada pentingnya mengintegrasikan dimensi ekonomi, sosial, dan lingkungan dalam perencanaan dan pengambilan keputusan. Hal ini melibatkan mempertimbangkan implikasi jangka panjang dari kebijakan dan praktek yang diterapkan pada masyarakat dan lingkungan.
2. **Partisipasi:** Prinsip partisipasi mengacu pada pentingnya melibatkan masyarakat dalam perencanaan dan pengambilan keputusan, terutama mereka yang terdampak langsung oleh kebijakan dan praktek yang diambil. Partisipasi masyarakat membantu memastikan bahwa kebijakan dan praktek yang diambil bersifat inklusif, adil, dan berkelanjutan bagi semua pihak yang terlibat.
3. **Keadilan:** Prinsip keadilan mengacu pada pentingnya memperhatikan ketimpangan ekonomi, sosial, dan lingkungan dalam pengambilan keputusan. Hal ini melibatkan mempertimbangkan dampak kebijakan dan praktek terhadap kelompok-kelompok yang paling rentan dan terdampak, seperti masyarakat adat, perempuan, anak-anak, dan kelompok minoritas.

4. Keterpaduan: Prinsip keterpaduan mengacu pada pentingnya mengintegrasikan berbagai sektor dan dimensi kebijakan dalam perencanaan dan pengambilan keputusan. Hal ini melibatkan mengambil pendekatan yang holistik dalam mempertimbangkan implikasi kebijakan pada lingkungan, masyarakat, dan ekonomi.
5. Keterbukaan: Prinsip keterbukaan mengacu pada pentingnya transparansi dan akuntabilitas dalam perencanaan dan pengambilan keputusan. Hal ini melibatkan memastikan bahwa kebijakan dan praktek yang diambil didasarkan pada informasi yang akurat dan tersedia untuk umum, serta mempertimbangkan masukan dari masyarakat dan kelompok yang terdampak.
6. Keterpaduan lintas wilayah: Prinsip keterpaduan lintas wilayah mengacu pada pentingnya koordinasi antara wilayah dalam mengembangkan kebijakan dan praktek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. Hal ini melibatkan mengambil pendekatan lintas wilayah dalam mempertimbangkan implikasi kebijakan pada lingkungan, masyarakat, dan ekonomi di wilayah-wilayah yang terkait.

Prinsip-prinsip ini harus diintegrasikan dalam perencanaan dan pengambilan keputusan untuk memastikan bahwa pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan tercapai dengan cara yang seimbang dan berkelanjutan bagi semua pihak yang terlibat.

#### **4. ASPEK-ASPEK ANALISIS KEBIJAKAN DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM KONTEKS PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DAN BERKEADILAN.**

Analisis kebijakan dan pengambilan keputusan dalam konteks pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan meliputi beberapa aspek, seperti:

1. Analisis kebijakan: Melakukan analisis kebijakan untuk memahami dampak kebijakan terhadap pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. Analisis ini meliputi identifikasi kebijakan yang relevan dengan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, mengevaluasi efektivitas dan efisiensi kebijakan, serta mempertimbangkan implikasi kebijakan terhadap lingkungan, sosial, dan ekonomi.
2. Analisis dampak: Melakukan analisis dampak untuk memahami dampak kebijakan pada masyarakat dan lingkungan. Analisis ini meliputi identifikasi kelompok yang terdampak langsung dan tidak langsung, mengukur dampak kebijakan terhadap lingkungan, serta mempertimbangkan implikasi sosial dan ekonomi kebijakan.
3. Pengumpulan data: Melakukan pengumpulan data terkait dengan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, seperti data sosial, ekonomi, dan lingkungan. Pengumpulan data ini meliputi pengumpulan data sekunder dari sumber-sumber seperti laporan pemerintah dan organisasi non-pemerintah, serta pengumpulan data primer melalui survei dan wawancara.

4. Partisipasi masyarakat: Melibatkan masyarakat dalam pengambilan keputusan terkait dengan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. Partisipasi masyarakat meliputi pengorganisasian konsultasi publik dan forum diskusi, serta mempertimbangkan masukan dari kelompok-kelompok yang terdampak oleh kebijakan.
5. Pengembangan skenario: Mengembangkan skenario untuk membantu memahami implikasi kebijakan pada lingkungan, sosial, dan ekonomi. Skenario ini meliputi pengembangan alternatif kebijakan dan simulasi dampak kebijakan pada lingkungan, sosial, dan ekonomi.
6. Pengambilan keputusan: Melakukan pengambilan keputusan berdasarkan hasil analisis kebijakan, analisis dampak, pengumpulan data, partisipasi masyarakat, dan pengembangan skenario. Pengambilan keputusan meliputi memilih kebijakan yang paling efektif dan efisien, serta mempertimbangkan dampak kebijakan pada lingkungan, sosial, dan ekonomi.

Analisis kebijakan dan pengambilan keputusan dalam konteks pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan sangat penting untuk memastikan bahwa kebijakan dan praktek yang diambil bersifat inklusif, adil, dan berkelanjutan bagi semua pihak yang terlibat.

## **5. IDENTIFIKASI POTENSI DAN KEBUTUHAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DAN BERKEADILAN**

Identifikasi potensi dan kebutuhan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah tertentu adalah langkah awal yang perlu dilakukan untuk merancang strategi pembangunan yang sesuai dengan karakteristik wilayah tersebut. Potensi dan kebutuhan ini dapat bervariasi tergantung pada kondisi sosial, ekonomi, dan lingkungan di wilayah tersebut.

Untuk mengidentifikasi potensi dan kebutuhan tersebut, perlu dilakukan studi terkait dengan berbagai aspek yang terkait dengan pembangunan. Beberapa hal yang perlu diperhatikan adalah:

1. Kondisi sosial: Studi ini meliputi identifikasi masalah sosial yang terjadi di wilayah tersebut, seperti kemiskinan, ketimpangan sosial, dan diskriminasi terhadap kelompok masyarakat tertentu. Selain itu, juga perlu diperhatikan aspek kesehatan, pendidikan, dan keamanan.
2. Kondisi ekonomi: Studi ini meliputi identifikasi sektor-sektor ekonomi yang potensial untuk dikembangkan di wilayah tersebut, serta kemampuan masyarakat dalam mengakses sumber daya ekonomi. Selain itu, juga perlu diperhatikan aspek ketahanan pangan dan ketergantungan terhadap sumber daya alam.
3. Kondisi lingkungan: Studi ini meliputi identifikasi masalah lingkungan yang terjadi di wilayah tersebut, seperti kerusakan lingkungan dan perubahan iklim. Selain itu, juga perlu diperhatikan aspek ketersediaan air, keanekaragaman hayati, dan pengelolaan sumber daya alam.

Setelah potensi dan kebutuhan diidentifikasi, langkah berikutnya adalah merancang strategi pembangunan yang sesuai dengan karakteristik wilayah tersebut. Strategi ini dapat meliputi berbagai

aspek seperti pengembangan sektor ekonomi yang potensial, peningkatan kesejahteraan masyarakat, pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan, dan peningkatan akses terhadap infrastruktur dan pelayanan publik.

Namun, strategi yang dirancang harus memperhatikan aspek berkelanjutan dan berkeadilan. Artinya, strategi tersebut harus mampu memberikan manfaat jangka panjang bagi masyarakat, tanpa merusak lingkungan dan memperburuk ketimpangan sosial. Oleh karena itu, perlu melibatkan berbagai pihak yang terkait dalam perencanaan dan implementasi strategi, seperti pemerintah, masyarakat, dan sektor swasta.

Dalam kesimpulannya, identifikasi potensi dan kebutuhan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah tertentu perlu dilakukan untuk merancang strategi pembangunan yang sesuai dengan karakteristik wilayah tersebut. Potensi dan kebutuhan tersebut dapat bervariasi tergantung pada kondisi sosial, ekonomi, dan lingkungan di wilayah tersebut. Strategi yang dirancang harus memperhatikan aspek berkelanjutan dan berkeadilan untuk memberikan manfaat jangka panjang bagi masyarakat.

Identifikasi potensi dan kebutuhan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah tertentu dapat dilakukan melalui beberapa tahapan, antara lain:

1. Analisis wilayah: Melakukan analisis terhadap kondisi geografis, ekonomi, sosial, budaya, dan lingkungan dari wilayah yang akan dibangun. Dalam analisis ini, dapat dilihat potensi-potensi yang dimiliki oleh wilayah tersebut, seperti potensi sumber daya alam, potensi manusia, dan potensi industri.
2. Identifikasi kebutuhan: Setelah melihat potensi yang dimiliki oleh wilayah tersebut, langkah selanjutnya adalah mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan yang harus dipenuhi. Kebutuhan ini dapat berupa infrastruktur, sarana dan prasarana, pendidikan, kesehatan, dan lain-lain.
3. Analisis dampak: Selanjutnya, dilakukan analisis terhadap dampak dari pembangunan yang akan dilakukan terhadap lingkungan, masyarakat, dan ekonomi di wilayah tersebut. Analisis ini penting dilakukan agar pembangunan tidak merusak lingkungan dan kehidupan masyarakat yang ada di wilayah tersebut.

Setelah potensi dan kebutuhan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah tertentu telah teridentifikasi, langkah selanjutnya adalah merancang strategi untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Strategi yang dapat dilakukan antara lain:

1. Memanfaatkan potensi yang ada: Dalam membangun wilayah, sebaiknya dimanfaatkan potensi-potensi yang ada di wilayah tersebut agar pembangunan dapat berkelanjutan dan tidak mengganggu kehidupan masyarakat dan lingkungan.
2. Pengembangan infrastruktur: Pembangunan infrastruktur seperti jalan, jembatan, irigasi, dan lain-lain sangat penting untuk memperbaiki kualitas hidup masyarakat di wilayah tersebut.

3. Peningkatan kualitas sumber daya manusia: Peningkatan kualitas sumber daya manusia di wilayah tersebut melalui pendidikan dan pelatihan, sangat penting untuk memperbaiki kualitas hidup masyarakat dan meningkatkan produktivitas ekonomi.
4. Pengembangan ekonomi: Pengembangan ekonomi di wilayah tersebut melalui pembangunan industri dan pemberdayaan masyarakat, sangat penting untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan mengurangi kemiskinan.
5. Perlindungan lingkungan: Perlindungan lingkungan di wilayah tersebut sangat penting agar pembangunan dapat berkelanjutan dan tidak merusak lingkungan yang ada.

Dengan demikian, strategi yang tepat dan terpadu dapat memenuhi kebutuhan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah tertentu. Namun, strategi ini harus disesuaikan dengan kondisi yang ada di wilayah tersebut dan melibatkan partisipasi masyarakat serta stakeholder terkait.

Contoh produk yang dapat dihasilkan dari identifikasi potensi dan kebutuhan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah tertentu serta merancang strategi yang sesuai untuk memenuhi kebutuhan tersebut adalah:

1. Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD): RPJMD merupakan dokumen yang berisi rencana pembangunan Daerah dalam jangka waktu 5 tahun. RPJMD harus mencakup aspek-aspek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, serta strategi untuk memenuhi kebutuhan tersebut.
2. Studi Kelayakan Pembangunan: Studi kelayakan pembangunan dapat dilakukan untuk mengevaluasi keberhasilan dari program atau proyek yang akan dilaksanakan di wilayah tersebut. Studi ini dapat mencakup analisis dampak sosial, ekonomi, dan lingkungan dari program atau proyek tersebut.
3. Program Pembangunan Berkelanjutan dan Berkeadilan: Program ini dapat mencakup berbagai kegiatan seperti pengembangan ekonomi lokal, pemberdayaan masyarakat, pengembangan infrastruktur, pendidikan, dan lain-lain. Program ini harus memperhatikan aspek-aspek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, serta strategi untuk memenuhi kebutuhan tersebut.
4. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW): RTRW merupakan dokumen yang mengatur penggunaan lahan di wilayah tersebut. RTRW harus memperhatikan aspek-aspek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, serta strategi untuk memenuhi kebutuhan tersebut.
5. Sistem Informasi Geografis (SIG): SIG dapat digunakan untuk memetakan potensi dan kebutuhan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah tersebut. SIG juga dapat digunakan untuk mengambil keputusan dalam merancang strategi pembangunan yang sesuai dengan kondisi geografis dan sosial wilayah tersebut.

Produk-produk tersebut harus disusun dengan melibatkan partisipasi masyarakat dan stakeholder terkait, sehingga dapat mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah tersebut.

## **6. TAHAPAN PERENCANAAN PENYUSUNAN RENCANA PEMBANGUNAN**

Tahapan perencanaan penyusunan rencana pembangunan dari level daerah hingga nasional dapat disajikan sebagai berikut:

1. Penetapan Visi dan Misi: Visi dan misi harus disusun sebagai panduan dalam perumusan kebijakan dan strategi pembangunan di daerah atau nasional. Visi dan misi harus mencerminkan cita-cita yang ingin dicapai oleh pemerintah dan masyarakat.
2. Analisis Situasi: Analisis situasi dilakukan untuk memahami kondisi dan masalah pembangunan yang ada di daerah atau nasional. Analisis ini mencakup aspek sosial, ekonomi, lingkungan, keamanan, dan politik.
3. Penetapan Tujuan dan Sasaran Pembangunan: Tujuan dan sasaran pembangunan harus disusun berdasarkan analisis situasi yang telah dilakukan. Tujuan dan sasaran pembangunan harus spesifik, terukur, relevan, realistis, dan terbatas pada waktu.
4. Identifikasi Program dan Kegiatan Pembangunan: Program dan kegiatan pembangunan harus disusun untuk mencapai tujuan dan sasaran pembangunan yang telah ditetapkan. Program dan kegiatan harus memperhatikan prioritas pembangunan dan ketersediaan anggaran.
5. Penetapan Strategi dan Kebijakan Pembangunan: Strategi dan kebijakan pembangunan harus disusun untuk mendukung pencapaian tujuan dan sasaran pembangunan. Strategi dan kebijakan pembangunan harus memperhatikan prinsip-prinsip pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan.
6. Penyusunan Rencana Kerja: Rencana kerja harus disusun untuk menjelaskan rincian program dan kegiatan pembangunan yang akan dilaksanakan dalam jangka waktu tertentu. Rencana kerja harus memperhatikan ketersediaan sumber daya manusia, keuangan, dan teknis.
7. Evaluasi dan Pengawasan: Evaluasi dan pengawasan dilakukan untuk memantau dan mengevaluasi pelaksanaan program dan kegiatan pembangunan. Evaluasi dan pengawasan harus dilakukan secara berkala dan transparan, sehingga dapat mengidentifikasi permasalahan dan memberikan solusi yang tepat.

Tahapan-tahapan tersebut harus dilakukan dengan melibatkan partisipasi masyarakat dan stakeholder terkait, sehingga dapat mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di daerah atau nasional.

## **7. HIERARKI PERENCANAAN PENYUSUNAN RENCANA PEMBANGUNAN**

Hierarki perencanaan penyusunan rencana pembangunan dari level Daerah hingga nasional dapat dikelompokkan ke dalam empat level, yaitu:

1. Level Nasional: Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) merupakan dokumen rencana pembangunan nasional yang disusun oleh pemerintah pusat untuk jangka waktu lima tahun. RPJMN mencakup visi dan misi nasional, arah kebijakan dan strategi pembangunan nasional, serta program dan kegiatan pembangunan yang akan dilaksanakan dalam jangka waktu lima tahun.
2. Level Provinsi: Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) merupakan dokumen rencana pembangunan provinsi yang disusun oleh pemerintah provinsi untuk jangka waktu lima tahun. RPJMD mencakup visi dan misi provinsi, arah kebijakan dan strategi pembangunan provinsi, serta program dan kegiatan pembangunan yang akan dilaksanakan dalam jangka waktu lima tahun.
3. Level Kabupaten/Kota: Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) merupakan dokumen rencana pembangunan kabupaten/kota yang disusun oleh pemerintah kabupaten/kota untuk jangka waktu lima tahun. RPJMD mencakup visi dan misi kabupaten/kota, arah kebijakan dan strategi pembangunan kabupaten/kota, serta program dan kegiatan pembangunan yang akan dilaksanakan dalam jangka waktu lima tahun.
4. Level Desa/Kelurahan: Rencana Pembangunan Desa/Kelurahan (RPD/RPK) merupakan dokumen rencana pembangunan desa/kelurahan yang disusun oleh pemerintah desa/kelurahan untuk jangka waktu tiga tahun. RPD/RPK mencakup visi dan misi desa/kelurahan, arah kebijakan dan strategi pembangunan desa/kelurahan, serta program dan kegiatan pembangunan yang akan dilaksanakan dalam jangka waktu tiga tahun.

Hierarki perencanaan tersebut menggambarkan bahwa perencanaan pembangunan harus dilakukan secara terintegrasi dan berjenjang, mulai dari level nasional hingga desa/kelurahan, sehingga dapat mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan secara menyeluruh dan terpadu.

## **8. PROSES PERENCANAAN PENYUSUNAN RENCANA PEMBANGUNAN**

Proses perencanaan penyusunan rencana pembangunan dari level Daerah hingga nasional dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Identifikasi Masalah: Pada tahap ini, dilakukan identifikasi masalah yang dihadapi di tingkat nasional, provinsi, kabupaten/kota, maupun desa/kelurahan. Masalah-masalah ini meliputi berbagai aspek, seperti sosial, ekonomi, lingkungan, dan keamanan.

2. Analisis Situasi: Setelah masalah-masalah yang dihadapi diidentifikasi, tahap selanjutnya adalah melakukan analisis situasi untuk memahami penyebab masalah dan dampaknya terhadap pembangunan. Analisis situasi melibatkan pengumpulan data dan informasi tentang situasi saat ini, termasuk kondisi ekonomi, sosial, dan lingkungan.
3. Penentuan Prioritas: Berdasarkan analisis situasi, tahap selanjutnya adalah menentukan prioritas pembangunan yang perlu diwujudkan di tingkat nasional, provinsi, kabupaten/kota, maupun desa/kelurahan. Penentuan prioritas ini harus mempertimbangkan kepentingan semua pihak yang terkait, termasuk masyarakat, sektor swasta, dan sektor publik.
4. Perumusan Visi dan Misi: Visi dan misi merupakan kerangka konseptual yang menjadi acuan dalam penyusunan rencana pembangunan. Tahap ini melibatkan penyusunan visi dan misi pembangunan yang akan dicapai di tingkat nasional, provinsi, kabupaten/kota, maupun desa/kelurahan.
5. Perumusan Tujuan dan Sasaran: Setelah visi dan misi ditetapkan, tahap selanjutnya adalah perumusan tujuan dan sasaran yang harus dicapai dalam jangka waktu yang telah ditentukan. Tujuan dan sasaran ini harus terukur dan dapat dipantau dalam pelaksanaan rencana pembangunan.
6. Penentuan Kebijakan dan Strategi Pembangunan: Kebijakan dan strategi pembangunan merupakan langkah konkret yang diperlukan untuk mencapai tujuan dan sasaran pembangunan. Kebijakan dan strategi ini harus sesuai dengan kondisi dan karakteristik daerah, serta mempertimbangkan kepentingan semua pihak yang terkait.
7. Penyusunan Program dan Kegiatan: Program dan kegiatan pembangunan adalah implementasi dari kebijakan dan strategi pembangunan yang telah ditetapkan. Program dan kegiatan ini harus dirancang secara detail, termasuk sumber daya manusia, anggaran, dan waktu pelaksanaan.
8. Evaluasi dan Monitoring: Evaluasi dan monitoring dilakukan untuk mengukur kinerja pembangunan dan mengevaluasi efektivitas dan efisiensi dari program dan kegiatan pembangunan yang telah dilaksanakan. Hasil evaluasi dan monitoring dapat menjadi dasar perbaikan dan perubahan dalam penyusunan rencana pembangunan selanjutnya.

Proses perencanaan penyusunan rencana pembangunan dari level daerah hingga nasional melibatkan berbagai pemangku kepentingan dan memerlukan keterlibatan masyarakat dalam proses

## 9. TINGKATAN PERENCANAAN PENYUSUNAN RENCANA PEMBANGUNAN

Tingkatan perencanaan penyusunan rencana pembangunan dari musrenbang desa hingga musrenbang nasional dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Musyawarah Perencanaan Pembangunan Desa (Musrenbangdesa): Musrenbangdesa merupakan forum musyawarah antara pemerintah desa, masyarakat, dan stakeholder terkait di tingkat desa untuk membahas dan menentukan prioritas program dan kegiatan pembangunan di desa. Hasil musrenbangdesa dijadikan sebagai dasar penyusunan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa (RPJMDes).
2. Musyawarah Perencanaan Pembangunan Kecamatan (Musrenbangkecamatan): Musrenbangkecamatan merupakan forum musyawarah antara pemerintah kecamatan, masyarakat, dan stakeholder terkait di tingkat kecamatan untuk membahas dan menentukan prioritas program dan kegiatan pembangunan di kecamatan. Hasil musrenbangkecamatan dijadikan sebagai dasar penyusunan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Kecamatan (RPJMK).
3. Musyawarah Perencanaan Pembangunan Kabupaten/Kota (Musrenbangkab/kota): Musrenbangkab/kota merupakan forum musyawarah antara pemerintah kabupaten/kota, masyarakat, dan stakeholder terkait di tingkat kabupaten/kota untuk membahas dan menentukan prioritas program dan kegiatan pembangunan di kabupaten/kota. Hasil musrenbangkab/kota dijadikan sebagai dasar penyusunan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD).
4. Musyawarah Perencanaan Pembangunan Provinsi (Musrenbangprov): Musrenbangprov merupakan forum musyawarah antara pemerintah provinsi, masyarakat, dan stakeholder terkait di tingkat provinsi untuk membahas dan menentukan prioritas program dan kegiatan pembangunan di provinsi. Hasil musrenbangprov dijadikan sebagai dasar penyusunan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Provinsi (RPJMP).
5. Musyawarah Perencanaan Pembangunan Nasional (Musrenbangnas): Musrenbangnas merupakan forum musyawarah antara pemerintah pusat, masyarakat, dan stakeholder terkait di tingkat nasional untuk membahas dan menentukan prioritas program dan kegiatan pembangunan di tingkat nasional. Hasil musrenbangnas dijadikan sebagai dasar penyusunan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN).

Dengan adanya tingkatan perencanaan pembangunan yang berjenjang ini, diharapkan rencana pembangunan dapat disesuaikan dengan kondisi dan karakteristik masing-masing tingkat, serta mempertimbangkan kepentingan semua pihak yang terkait dalam proses musyawarah.

## **10. RUANG LINGKUP STRATEGI PARTISIPATIF DALAM PERENCANAAN DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMBANGUNAN.**

Strategi partisipatif yang melibatkan masyarakat dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan memiliki ruang lingkup yang luas. Berikut adalah beberapa contoh ruang lingkup dari strategi partisipatif tersebut:

1. Identifikasi kebutuhan dan aspirasi masyarakat: Melalui partisipasi masyarakat, dapat dilakukan identifikasi kebutuhan dan aspirasi masyarakat terhadap pembangunan yang akan dilakukan di wilayah mereka. Hal ini dapat dilakukan melalui musyawarah-musyawarah, forum diskusi, atau wawancara dengan masyarakat.
2. Penentuan prioritas pembangunan: Partisipasi masyarakat dapat membantu dalam menentukan prioritas program dan kegiatan pembangunan yang sesuai dengan kebutuhan dan aspirasi masyarakat. Masyarakat dapat memberikan masukan dan pendapat mereka dalam pemilihan program dan kegiatan pembangunan.
3. Perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan: Dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan, partisipasi masyarakat dapat membantu dalam menentukan arah dan tujuan pembangunan, serta menilai dampak dari kebijakan atau program yang akan dilaksanakan.
4. Pelaksanaan program dan kegiatan pembangunan: Masyarakat juga dapat dilibatkan dalam pelaksanaan program dan kegiatan pembangunan, misalnya melalui kegiatan gotong royong atau partisipasi dalam program padat karya.
5. Monitoring dan evaluasi: Partisipasi masyarakat juga penting dalam monitoring dan evaluasi program dan kegiatan pembangunan. Masyarakat dapat memberikan masukan dan evaluasi atas hasil dari program dan kegiatan yang telah dilaksanakan.

Melalui strategi partisipatif yang melibatkan masyarakat, diharapkan program dan kegiatan pembangunan dapat lebih tepat sasaran dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat. Selain itu, partisipasi masyarakat juga dapat meningkatkan rasa memiliki masyarakat terhadap pembangunan yang dilakukan di wilayah mereka.

## **11. PRINSIP STRATEGI PARTISIPATIF DALAM PERENCANAAN DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMBANGUNAN.**

Berikut adalah beberapa prinsip strategi partisipatif yang melibatkan masyarakat dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan:

1. Keterbukaan dan transparansi: Prinsip ini mengharuskan bahwa semua informasi yang relevan harus tersedia bagi masyarakat. Hal ini akan memungkinkan masyarakat untuk memahami

program dan kegiatan pembangunan yang akan dilaksanakan dan memberikan masukan yang relevan.

2. **Inklusivitas:** Prinsip ini menegaskan bahwa semua masyarakat yang terlibat dalam pembangunan harus diberikan kesempatan yang sama untuk berpartisipasi dalam proses perencanaan dan pengambilan keputusan. Tidak boleh ada diskriminasi atau diskriminasi dalam proses partisipatif.
3. **Keterlibatan dan partisipasi aktif:** Prinsip ini menekankan pentingnya keterlibatan dan partisipasi aktif dari masyarakat dalam proses perencanaan dan pengambilan keputusan. Masyarakat harus diberi kesempatan untuk memberikan masukan dan pendapat mereka dalam proses tersebut.
4. **Kemitraan dan kolaborasi:** Prinsip ini mengharuskan adanya kemitraan dan kolaborasi antara pemerintah dan masyarakat dalam proses perencanaan dan pengambilan keputusan. Hal ini akan memungkinkan terbentuknya pemahaman bersama dan memaksimalkan potensi masyarakat untuk memberikan kontribusi yang bernilai dalam proses tersebut.
5. **Responsif terhadap kebutuhan masyarakat:** Prinsip ini menekankan pentingnya responsivitas terhadap kebutuhan dan aspirasi masyarakat dalam pembangunan. Pemerintah harus mampu mendengarkan dan memahami kebutuhan masyarakat untuk memastikan bahwa program dan kegiatan pembangunan yang dilakukan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Dengan mengikuti prinsip-prinsip ini, strategi partisipatif yang melibatkan masyarakat dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan dapat menciptakan partisipasi yang lebih luas dan berkelanjutan, yang akhirnya akan membawa manfaat yang lebih besar bagi masyarakat.

## **12. RUANG LINGKUP EVALUASI IMPLEMENTASI KEBIJAKAN DAN STRATEGI PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DAN BERKEADILAN.**

Evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan meliputi beberapa aspek yang melibatkan pengumpulan, analisis, dan interpretasi data untuk mengevaluasi sejauh mana kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan berhasil dilaksanakan. Ruang lingkup evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan antara lain:

1. **Evaluasi kinerja program dan proyek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan:** Evaluasi ini melibatkan penilaian terhadap kinerja program dan proyek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, termasuk target dan indikator yang telah ditetapkan. Hal ini melibatkan pengumpulan data dan informasi dari berbagai sumber untuk mengevaluasi kinerja proyek dan program serta mengevaluasi kualitas implementasi dan dampak program.

2. Evaluasi dampak lingkungan: Evaluasi ini melibatkan penilaian dampak lingkungan dari program dan proyek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, baik dampak langsung maupun tidak langsung. Evaluasi ini meliputi pengumpulan data dan informasi tentang dampak lingkungan program dan proyek, seperti dampak pada ekosistem, sumber daya alam, dan polusi lingkungan.
3. Evaluasi partisipatif: Evaluasi ini melibatkan partisipasi aktif dari masyarakat dalam proses evaluasi. Melibatkan masyarakat dalam evaluasi akan memastikan bahwa perspektif masyarakat tercermin dalam evaluasi dan dapat memberikan masukan yang berharga dalam meningkatkan program dan proyek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan.
4. Evaluasi kebijakan dan regulasi: Evaluasi ini melibatkan penilaian kebijakan dan regulasi yang ada untuk menilai sejauh mana mereka mendukung pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. Hal ini melibatkan analisis kebijakan yang ada dan memberikan rekomendasi untuk perubahan kebijakan atau regulasi yang lebih efektif dalam mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan.
5. Evaluasi keuangan: Evaluasi ini melibatkan penilaian penggunaan anggaran dan sumber daya keuangan dalam program dan proyek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. Evaluasi ini meliputi pengumpulan data dan informasi tentang penggunaan dana dan sumber daya keuangan dalam program dan proyek, serta mengevaluasi efektivitas penggunaannya.

Dalam keseluruhan, evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan melibatkan beberapa aspek, termasuk pengumpulan data, analisis, dan interpretasi data untuk mengevaluasi sejauh mana kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan berhasil dilaksanakan. Dengan melakukan evaluasi, dapat ditemukan kelemahan atau kekurangan yang ada dan memberikan rekomendasi untuk perbaikan yang diperlukan.

### **13. Prinsip Evaluasi Implementasi Kebijakan Dan Strategi Pembangunan Berkelanjutan Dan Berkeadilan.**

Beberapa prinsip yang harus diperhatikan dalam melakukan evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan antara lain:

1. Partisipasi: Evaluasi harus melibatkan partisipasi dari berbagai pemangku kepentingan, terutama masyarakat yang terdampak langsung dari program dan proyek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. Partisipasi tersebut harus meliputi pemangku kepentingan pada level lokal, regional, dan nasional.
2. Transparansi: Evaluasi harus dilakukan dengan cara yang terbuka dan transparan. Informasi tentang evaluasi harus tersedia untuk umum dan dapat diakses oleh semua pemangku kepentingan.

3. Akuntabilitas: Evaluasi harus bertujuan untuk menilai akuntabilitas dan kinerja program dan proyek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. Evaluasi harus mempertimbangkan apakah program dan proyek tersebut telah dilaksanakan dengan benar dan sesuai dengan rencana, serta telah mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan.
4. Kesenambungan: Evaluasi harus dilakukan secara berkelanjutan, melibatkan pemantauan dan pengukuran berulang terhadap program dan proyek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. Evaluasi ini harus meliputi pengukuran dampak jangka panjang dari program dan proyek tersebut.
5. Kesesuaian dengan konteks: Evaluasi harus memperhatikan konteks sosial, budaya, ekonomi, dan lingkungan setempat. Evaluasi harus mempertimbangkan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi implementasi dan hasil program dan proyek, serta memastikan bahwa program dan proyek tersebut sesuai dengan konteks setempat.
6. Keterlibatan pemangku kepentingan: Evaluasi harus melibatkan pemangku kepentingan pada setiap tahapnya, dari perencanaan hingga pelaksanaan dan evaluasi. Hal ini akan memastikan bahwa evaluasi mencerminkan pandangan dan perspektif semua pemangku kepentingan.

Dalam melakukan evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan, prinsip-prinsip tersebut harus diperhatikan untuk memastikan evaluasi yang akurat, transparan, partisipatif, dan sesuai dengan konteks setempat. Evaluasi yang baik akan membantu untuk memperbaiki program dan proyek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan dan mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan yang lebih baik di masa depan.

Contoh evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan dapat dilihat dari proyek pembangunan infrastruktur di suatu wilayah. Evaluasi dilakukan untuk menilai sejauh mana proyek tersebut berhasil mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. Beberapa indikator yang dapat dijadikan dasar evaluasi antara lain:

1. Partisipasi masyarakat: Evaluasi harus melibatkan partisipasi dari berbagai pemangku kepentingan, terutama masyarakat yang terdampak langsung dari proyek pembangunan. Evaluasi harus mempertimbangkan sejauh mana masyarakat telah terlibat dalam proses perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi proyek.
2. Pengaruh lingkungan: Evaluasi harus mempertimbangkan pengaruh proyek pada lingkungan setempat. Evaluasi harus memperhatikan dampak dari proyek terhadap kualitas udara, air, tanah, dan biodiversitas.
3. Keberlanjutan: Evaluasi harus mempertimbangkan keberlanjutan proyek dalam jangka panjang. Evaluasi harus mempertimbangkan sejauh mana proyek dapat berkontribusi pada pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di wilayah setempat.

4. Pengaruh ekonomi: Evaluasi harus mempertimbangkan pengaruh proyek pada ekonomi setempat. Evaluasi harus mempertimbangkan sejauh mana proyek dapat menciptakan lapangan kerja baru, meningkatkan produktivitas, dan meningkatkan pendapatan masyarakat setempat.
5. Keadilan sosial: Evaluasi harus mempertimbangkan keadilan sosial dalam pelaksanaan proyek. Evaluasi harus mempertimbangkan sejauh mana proyek dapat meningkatkan kualitas hidup masyarakat setempat dan memperkecil kesenjangan sosial.

Dengan melakukan evaluasi yang sistematis dan komprehensif, kita dapat menilai sejauh mana proyek pembangunan infrastruktur telah berhasil mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan. Evaluasi tersebut dapat digunakan untuk membuat keputusan yang lebih baik dalam perencanaan dan pelaksanaan proyek pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di masa depan.

#### **14. Contoh Penerapan Evaluasi Implementasi Kebijakan Dan Strategi Pembangunan Berkelanjutan Dan Berkeadilan Di Daerah Indonesia.**

Salah satu contoh penerapan Evaluasi implementasi kebijakan dan strategi pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di Indonesia adalah melalui Program Kota Tanpa Kumuh (Kotaku) yang diluncurkan oleh Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat pada tahun 2016.

Program ini bertujuan untuk memperbaiki kualitas lingkungan permukiman di kota-kota Indonesia dengan memberikan bantuan pembangunan infrastruktur dasar dan perumahan bagi masyarakat miskin yang tinggal di permukiman kumuh.

Untuk mengevaluasi implementasi program ini, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat melibatkan berbagai pemangku kepentingan, termasuk masyarakat, akademisi, LSM, dan pemerintah daerah. Evaluasi dilakukan secara berkelanjutan dengan memperhatikan beberapa aspek, seperti partisipasi masyarakat, pengaruh lingkungan, keberlanjutan, pengaruh ekonomi, dan keadilan sosial.

Hasil evaluasi menunjukkan bahwa Program Kotaku telah memberikan dampak positif pada kualitas lingkungan permukiman dan kesejahteraan masyarakat miskin. Dalam kurun waktu 5 tahun, program ini telah berhasil membangun lebih dari 1 juta rumah dan infrastruktur dasar di lebih dari 4.000 kota dan kabupaten di seluruh Indonesia.

Namun, evaluasi juga menunjukkan beberapa masalah dan tantangan dalam implementasi program, seperti kurangnya partisipasi masyarakat dalam proses perencanaan dan pelaksanaan program, pengaruh negatif pada lingkungan karena kurangnya perhatian pada aspek lingkungan, serta kesenjangan antara kota-kota besar dan kecil dalam akses dan kualitas bantuan.

Dengan evaluasi yang sistematis dan berkelanjutan, Program Kotaku terus memperbaiki kualitas implementasi dan memberikan manfaat yang lebih besar bagi masyarakat di kota-kota

Indonesia. Evaluasi juga menjadi penting untuk memastikan bahwa program ini dapat memberikan kontribusi nyata pada pembangunan berkelanjutan dan berkeadilan di Indonesia.

## **15. URGENSI PENYEDIAAN DATA DAN INFORMASI SEBAGAI OBJEK PEMBANGUNAN DAN PERENCANAAN WILAYAH.**

### **1. Data dan Informasi**

Penyediaan data dan informasi terkait kondisi wilayah, masyarakat, dan sumber daya alam yang menjadi objek pembangunan memiliki urgensi yang sangat penting. Data dan informasi ini menjadi dasar dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan yang tepat dan berkelanjutan.

Tanpa data dan informasi yang akurat, perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan dapat mengalami kesalahan atau kegagalan. Hal ini dapat berdampak pada kemajuan pembangunan yang tidak berkelanjutan, bahkan dapat memperburuk kondisi wilayah, masyarakat, dan sumber daya alam yang menjadi objek pembangunan.

Dalam konteks pembangunan berkelanjutan, data dan informasi menjadi kunci utama dalam merancang strategi pembangunan yang tepat dan berkelanjutan. Dengan data dan informasi yang akurat, perencanaan pembangunan dapat lebih tepat sasaran dan menghasilkan manfaat jangka panjang bagi masyarakat dan lingkungan sekitar. Selain itu, data dan informasi juga sangat penting dalam memonitoring dan evaluasi pembangunan. Dengan data dan informasi yang akurat, evaluasi pembangunan dapat dilakukan dengan lebih objektif dan dapat mengidentifikasi keberhasilan dan kegagalan dalam pencapaian tujuan pembangunan.

Dalam era digital seperti sekarang, penyediaan data dan informasi juga dapat lebih mudah dan cepat. Dengan adanya teknologi informasi dan komunikasi, data dan informasi dapat disajikan secara terintegrasi dan real-time, sehingga memudahkan dalam pengambilan keputusan dan pengendalian pembangunan.

Dalam kesimpulannya, urgensi penyediaan data dan informasi terkait kondisi wilayah, masyarakat, dan sumber daya alam yang menjadi objek pembangunan sangat penting. Data dan informasi ini menjadi dasar dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan yang tepat dan berkelanjutan. Tanpa data dan informasi yang akurat, perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan dapat mengalami kesalahan atau kegagalan. Oleh karena itu, penting untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas penyediaan data dan informasi dalam pembangunan berkelanjutan.

Penyediaan data dan informasi yang akurat dan terkini tentang kondisi wilayah, masyarakat, dan sumber daya alam yang menjadi objek pembangunan sangat penting dan urgent. Tanpa data yang cukup dan akurat, pembangunan dapat menjadi tidak efektif, tidak efisien, atau bahkan merusak

lingkungan dan masyarakat. Beberapa alasan mengapa penyediaan data dan informasi ini sangat penting antara lain:

1. Membantu dalam perencanaan pembangunan: Data dan informasi yang akurat dan terkini sangat penting dalam membuat rencana pembangunan yang efektif dan efisien. Tanpa data yang cukup, rencana pembangunan mungkin tidak memenuhi kebutuhan masyarakat atau bahkan dapat menimbulkan dampak negatif pada lingkungan dan masyarakat.
2. Memungkinkan pemantauan dan evaluasi: Data dan informasi yang akurat dan terkini memungkinkan untuk memantau dan mengevaluasi kemajuan pembangunan. Hal ini memungkinkan untuk melakukan koreksi jika ada kesalahan atau ketidaksesuaian dengan tujuan pembangunan.
3. Memperkuat partisipasi masyarakat: Data dan informasi yang akurat dan terkini juga memungkinkan untuk meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pembangunan. Dengan informasi yang cukup, masyarakat dapat memberikan masukan yang lebih baik tentang kebutuhan mereka dan mengidentifikasi potensi dampak pembangunan pada lingkungan dan masyarakat.
4. Memperkuat transparansi dan akuntabilitas: Penyediaan data dan informasi yang akurat dan terkini juga dapat memperkuat transparansi dan akuntabilitas dalam pembangunan. Dengan data yang cukup, masyarakat dapat memantau kemajuan pembangunan dan mengevaluasi apakah dana yang dikeluarkan telah digunakan secara efektif dan efisien.

Dengan demikian, penyediaan data dan informasi yang akurat dan terkini sangat penting dalam pembangunan yang berkelanjutan dan dapat memenuhi kebutuhan masyarakat serta menjaga kelestarian lingkungan.

## **2. Bentuk-Bentuk Data Dan Informasi Terkait Kondisi Wilayah, Masyarakat, Dan Sumber Daya Alam Yang Menjadi Objek Pembangunan.**

Data dan informasi terkait kondisi wilayah, masyarakat, dan sumber daya alam yang menjadi objek pembangunan dapat diperoleh dari berbagai sumber dan dalam berbagai bentuk. Beberapa bentuk data dan informasi tersebut antara lain:

1. Data spasial: Data spasial adalah data yang memiliki referensi geografis dan biasanya dinyatakan dalam bentuk peta. Data ini sangat berguna dalam pembangunan Daerah, seperti dalam perencanaan penggunaan lahan atau perencanaan infrastruktur.
2. Data demografis: Data demografis adalah data tentang populasi, seperti jumlah penduduk, usia, jenis kelamin, dan pendidikan. Data ini sangat berguna dalam perencanaan pembangunan sosial dan ekonomi, seperti perumahan, kesehatan, dan pendidikan.

3. Data ekonomi: Data ekonomi adalah data tentang kondisi ekonomi suatu daerah, seperti Produk Domestik Regional Bruto (PDRB), lapangan kerja, dan penghasilan per kapita. Data ini sangat berguna dalam perencanaan pembangunan ekonomi dan penentuan prioritas pembangunan.
4. Data lingkungan: Data lingkungan adalah data tentang kondisi lingkungan, seperti kualitas udara, air, dan tanah, serta keanekaragaman hayati. Data ini sangat penting dalam perencanaan pembangunan yang berkelanjutan dan menjaga kelestarian lingkungan.
5. Data infrastruktur: Data infrastruktur adalah data tentang keadaan dan kondisi infrastruktur, seperti jalan, jembatan, saluran air, dan listrik. Data ini sangat berguna dalam perencanaan dan pengembangan infrastruktur.
6. Data keamanan: Data keamanan adalah data tentang kondisi keamanan suatu daerah, seperti kejahatan, kebakaran, dan bencana alam. Data ini sangat penting dalam perencanaan dan pengembangan program keamanan dan penanggulangan bencana.
7. Informasi sosial dan budaya: Informasi sosial dan budaya adalah informasi tentang tradisi, kebiasaan, dan kepercayaan masyarakat setempat. Informasi ini sangat berguna dalam perencanaan pembangunan yang memperhatikan budaya dan adat istiadat setempat.

Dalam praktiknya, data dan informasi tersebut dapat diperoleh dari berbagai sumber, seperti badan pemerintah, lembaga swadaya masyarakat, lembaga penelitian, atau masyarakat setempat. Penting untuk memastikan bahwa data dan informasi yang digunakan akurat, terkini, dan dapat dipercaya untuk memastikan efektivitas dan efisiensi pembangunan.

### **3. Ruang Lingkup Analisis Data Dan Informasi**

Analisis data dan informasi dengan menggunakan metode-metode statistik dan geospasial sangat penting dalam menghasilkan informasi yang berkualitas dan berguna bagi pengambil kebijakan. Berikut ini adalah ruang lingkup analisis data dan informasi dengan menggunakan metode-metode tersebut:

1. Statistik deskriptif: Metode ini digunakan untuk menggambarkan data secara numerik, seperti rata-rata, median, dan modus. Analisis ini berguna untuk memahami karakteristik data, serta menentukan kecenderungan dan variasi data.
2. Statistik inferensial: Metode ini digunakan untuk membuat generalisasi tentang populasi berdasarkan sampel data yang dianalisis. Analisis ini berguna untuk menguji hipotesis dan memvalidasi temuan.
3. Regresi dan analisis korelasi: Metode ini digunakan untuk mempelajari hubungan antara dua atau lebih variabel. Analisis ini berguna untuk menemukan korelasi antara variabel dan membuat prediksi.

4. Analisis spasial: Metode ini digunakan untuk menganalisis data yang memiliki dimensi geografis. Analisis ini berguna untuk mengidentifikasi pola dan tren spasial serta menentukan hubungan antara variabel geografis.
5. Penginderaan jauh: Metode ini menggunakan citra satelit atau pesawat terbang untuk mengumpulkan data tentang objek di permukaan bumi. Analisis ini berguna untuk memetakan dan mengidentifikasi wilayah, vegetasi, dan kondisi lingkungan lainnya.
6. Sistem Informasi Geografis (SIG): Metode ini mengintegrasikan data spasial dengan data non-spatial, sehingga memungkinkan analisis spasial yang lebih lengkap dan mendalam. Analisis ini berguna untuk memetakan, menganalisis, dan memvisualisasikan data secara geografis.

Dengan menerapkan metode-metode tersebut, informasi yang dihasilkan akan lebih lengkap dan berguna bagi pengambil kebijakan dalam mengambil keputusan yang lebih baik dan efektif dalam pembangunan Daerah dan pengelolaan sumber daya alam.

#### **4. ANALISIS DATA DAN INFORMASI DALAM PENGAMBILAN KEBIJAKAN PEMBANGUNAN**

Analisis data dan informasi dengan menggunakan metode-metode statistik dan geospasial sangat penting dalam menghasilkan informasi yang berkualitas dan berguna bagi pengambil kebijakan. Dalam pembangunan Daerah dan pengelolaan sumber daya alam, pengambilan keputusan yang efektif dan tepat sangatlah penting. Oleh karena itu, dengan menerapkan metode-metode tersebut, informasi yang dihasilkan dapat membantu pengambil kebijakan dalam memahami karakteristik data, menentukan kecenderungan dan variasi data, membuat generalisasi tentang populasi, menguji hipotesis, memvalidasi temuan, mempelajari hubungan antara dua atau lebih variabel, menemukan korelasi antara variabel dan membuat prediksi, serta memetakan dan mengidentifikasi wilayah, vegetasi, dan kondisi lingkungan lainnya.

Dengan begitu, pengambil kebijakan dapat mengambil keputusan yang lebih baik dan efektif dalam pembangunan Daerah dan pengelolaan sumber daya alam. Metode-metode tersebut juga dapat membantu pengambil kebijakan dalam mengidentifikasi pola dan tren spasial serta menentukan hubungan antara variabel geografis, sehingga memungkinkan analisis spasial yang lebih lengkap dan mendalam. Melalui integrasi data spasial dengan data non-spatial menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG), pengambil kebijakan dapat memetakan, menganalisis, dan memvisualisasikan data secara geografis, sehingga dapat membantu pengambil kebijakan dalam mengambil keputusan yang lebih efektif dan efisien. Dengan demikian, analisis data dan informasi dengan menggunakan metode-metode statistik dan geospasial sangatlah penting untuk menghasilkan informasi yang berkualitas dan berguna bagi pengambil kebijakan dalam pembangunan Daerah dan pengelolaan sumber daya alam.

Berikut ini adalah beberapa prinsip-prinsip yang penting dalam analisis data dan informasi dengan menggunakan metode-metode statistik dan geospasial guna menghasilkan informasi yang berkualitas dan berguna bagi pengambil kebijakan:

1. Validitas data: Data yang digunakan harus valid dan akurat, sehingga analisis yang dihasilkan juga valid dan akurat.
2. Kredibilitas: Analisis yang dihasilkan harus kredibel dan dapat dipertanggungjawabkan. Oleh karena itu, metode yang digunakan harus dapat direplikasi oleh pihak lain untuk menghasilkan hasil yang sama.
3. Relevansi: Analisis yang dihasilkan harus relevan dengan tujuan pembangunan Daerah dan pengelolaan sumber daya alam, sehingga informasi yang dihasilkan dapat digunakan secara efektif dalam pengambilan keputusan.
4. Keterbukaan: Proses analisis dan data yang digunakan harus transparan dan terbuka, sehingga pihak lain dapat melihat dan memahami analisis yang dilakukan.
5. Keamanan: Data dan informasi yang digunakan harus dijaga keamanannya, terutama jika informasi tersebut bersifat rahasia atau sensitif.
6. Ketepatan waktu: Informasi yang dihasilkan harus disampaikan dengan tepat waktu agar dapat digunakan secara efektif dalam pengambilan keputusan.
7. Kolaborasi: Analisis data dan informasi harus melibatkan kolaborasi dengan pihak-pihak terkait, seperti akademisi, lembaga riset, dan masyarakat, sehingga analisis yang dihasilkan lebih lengkap dan akurat.

Dengan menerapkan prinsip-prinsip tersebut, analisis data dan informasi dengan menggunakan metode-metode statistik dan geospasial dapat menghasilkan informasi yang berkualitas dan berguna bagi pengambil kebijakan dalam pembangunan Daerah dan pengelolaan sumber daya alam. Hal ini akan membantu pengambil kebijakan dalam mengambil keputusan yang lebih baik dan efektif dalam pembangunan Daerah dan pengelolaan sumber daya alam.

#### **5. Produk Analisis Data Dan Informasi Bagi Pengambil Kebijakan.**

Berikut ini adalah beberapa contoh produk analisis data dan informasi dengan menggunakan metode-metode statistik dan geospasial yang dapat menghasilkan informasi yang berkualitas dan berguna bagi pengambil kebijakan:

1. Peta tematik: Peta tematik dapat menunjukkan distribusi spasial dari berbagai variabel yang relevan dengan pengambilan kebijakan, seperti populasi, ketersediaan air, atau tingkat kemiskinan. Peta tematik ini dapat membantu pengambil kebijakan dalam menentukan wilayah prioritas untuk pembangunan.

2. Model spasial: Model spasial dapat membantu dalam memprediksi perubahan kondisi wilayah dan lingkungan. Misalnya, model spasial dapat digunakan untuk memprediksi dampak pembangunan suatu wilayah terhadap lingkungan, atau untuk memprediksi perubahan iklim di suatu wilayah.
3. Analisis data spasial: Analisis data spasial dapat digunakan untuk mengidentifikasi keterkaitan antara berbagai variabel dalam suatu wilayah. Misalnya, analisis data spasial dapat digunakan untuk mengidentifikasi keterkaitan antara ketersediaan air dan tingkat produksi pertanian di suatu wilayah.
4. Analisis multivariat: Analisis multivariat dapat digunakan untuk mengidentifikasi keterkaitan antara beberapa variabel dalam suatu wilayah, serta untuk memprediksi perubahan yang mungkin terjadi di masa depan. Misalnya, analisis multivariat dapat digunakan untuk memprediksi dampak perubahan iklim terhadap produksi pertanian di suatu wilayah.
5. Indeks pembangunan Daerah: Indeks pembangunan Daerah dapat digunakan untuk mengukur kualitas pembangunan suatu wilayah dengan menggunakan beberapa indikator, seperti tingkat pendapatan, ketersediaan infrastruktur, dan tingkat pendidikan. Indeks ini dapat membantu pengambil kebijakan dalam menentukan prioritas pembangunan Daerah.

Dalam prakteknya, produk-produk analisis data dan informasi dengan menggunakan metode-metode statistik dan geospasial akan bervariasi tergantung pada tujuan pengambilan kebijakan dan jenis data yang tersedia. Namun, produk-produk ini dapat membantu pengambil kebijakan dalam mengambil keputusan yang lebih baik dan efektif dalam pembangunan Daerah dan pengelolaan sumber daya alam.

## **6. INDIKATOR INDEKS PEMBANGUNAN DAERAH**

Indeks pembangunan Daerah (IPW) biasanya menggunakan beberapa indikator untuk mengukur kualitas pembangunan suatu wilayah. Berikut ini adalah beberapa contoh indikator yang sering digunakan dalam IPW:

1. Tingkat pendapatan: Indikator ini mencakup rata-rata pendapatan per kapita atau pendapatan rumah tangga di suatu wilayah.
2. Ketersediaan infrastruktur: Indikator ini mencakup ketersediaan infrastruktur seperti jalan raya, jembatan, dan sarana transportasi umum.
3. Tingkat pendidikan: Indikator ini mencakup tingkat literasi, jumlah penduduk yang telah menyelesaikan pendidikan dasar dan menengah, dan jumlah penduduk yang memiliki akses ke pendidikan tinggi.

4. Kesehatan masyarakat: Indikator ini mencakup angka kematian bayi, angka kematian ibu, dan akses ke layanan kesehatan yang memadai.
5. Ketersediaan sumber daya alam: Indikator ini mencakup ketersediaan sumber daya alam seperti air, tanah, hutan, dan energi.
6. Ketersediaan lapangan kerja: Indikator ini mencakup tingkat pengangguran dan tingkat partisipasi dalam angkatan kerja.
7. Kualitas lingkungan: Indikator ini mencakup kualitas udara, air, dan lingkungan hidup secara umum.
8. Akses ke layanan publik: Indikator ini mencakup akses ke layanan publik seperti listrik, air bersih, sanitasi, dan layanan keamanan.

Indikator-indikator ini dapat disesuaikan dengan konteks lokal dan tujuan pembangunan Daerah yang ingin dicapai. Dengan menggunakan IPW, pengambil kebijakan dapat memantau dan mengevaluasi kemajuan pembangunan Daerah dan mengidentifikasi area yang membutuhkan lebih banyak perhatian dan peningkatan.

Salah satu contoh produk Indeks Pembangunan Daerah di kota di Indonesia adalah Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Kota Surabaya. IPM Kota Surabaya mencakup tiga dimensi utama yaitu kesehatan, pendidikan, dan penghasilan. Indeks ini digunakan untuk memantau kemajuan pembangunan manusia di Kota Surabaya dan sebagai dasar untuk merencanakan kebijakan pembangunan yang lebih baik.

Pada dimensi kesehatan, IPM Kota Surabaya menggunakan beberapa indikator seperti angka kematian bayi, angka kematian ibu, dan angka harapan hidup. Pada dimensi pendidikan, beberapa indikator yang digunakan adalah rasio murid-guru, rasio murid-perpustakaan, dan rasio murid-ruang kelas. Sementara pada dimensi penghasilan, indikator yang digunakan adalah pendapatan per kapita dan angka kemiskinan.

Dengan menggunakan IPM Kota Surabaya, pengambil kebijakan dapat mengetahui kemajuan pembangunan manusia di kota tersebut dan mengidentifikasi area yang membutuhkan perhatian lebih dalam meningkatkan kualitas hidup masyarakat. Misalnya, jika angka kematian bayi di Kota Surabaya lebih tinggi dari rata-rata nasional, maka pengambil kebijakan dapat fokus pada upaya peningkatan akses dan kualitas pelayanan kesehatan di wilayah tersebut.

Dalam keseluruhan, indeks pembangunan Daerah seperti IPM Kota Surabaya adalah alat yang penting untuk memantau kemajuan pembangunan dan memberikan informasi yang berguna kepada pengambil kebijakan dalam merencanakan program dan kebijakan pembangunan yang lebih baik.

Berikut adalah beberapa contoh produk Indeks Pembangunan Daerah di beberapa kota di Indonesia:

1. Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Kota Surabaya

IPM Kota Surabaya mencakup tiga dimensi: kesehatan, pendidikan, dan penghasilan. Indeks ini digunakan untuk memantau kemajuan pembangunan manusia di Kota Surabaya dan sebagai dasar untuk merencanakan kebijakan pembangunan yang lebih baik.

2. Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Kota Makassar

IPM Kota Makassar juga mencakup tiga dimensi: kesehatan, pendidikan, dan penghasilan. Indeks ini digunakan untuk memantau kemajuan pembangunan manusia di Kota Makassar dan memberikan informasi kepada pengambil kebijakan tentang area yang membutuhkan peningkatan.

3. Indeks Kota Sehat (IKS) Kota Bandung

IKS Kota Bandung mencakup beberapa indikator kesehatan, termasuk akses ke fasilitas kesehatan, akses ke air bersih, sanitasi, dan lingkungan bersih. Indeks ini digunakan untuk memantau dan meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat di Kota Bandung.

4. Indeks Pembangunan Daerah (IPD) Kota Jakarta

IPD Kota Jakarta mencakup beberapa indikator seperti ketersediaan infrastruktur, ketersediaan sumber daya alam, akses ke layanan publik, dan partisipasi masyarakat dalam pembangunan. Indeks ini digunakan untuk memantau dan mengevaluasi kemajuan pembangunan di Kota Jakarta dan untuk merencanakan kebijakan pembangunan yang lebih baik.

Dalam semua contoh ini, indeks pembangunan Daerah digunakan untuk memantau kemajuan pembangunan di kota-kota tersebut dan memberikan informasi yang berguna kepada pengambil kebijakan. Dengan memantau indikator pembangunan, pengambil kebijakan dapat mengidentifikasi area yang membutuhkan perhatian dan meningkatkan kualitas hidup masyarakat.

## **BAB IX**

### **TEORI DAN KONSEP GEOGRAFI PEMBANGUNAN DAN PERENCANAAN WILAYAH.**

#### **SUB CPMK:**

Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan teori dan metode yang sesuai dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan wilayah, termasuk penggunaan teknologi informasi dan geospasial.

#### **INDAKTOR PENILAIAN:**

1. Mampu memahami dan menerapkan teori dan konsep geografi pembangunan dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan wilayah.
2. Mampu menguasai metode dan teknik analisis data geospasial dalam perencanaan pembangunan wilayah.
3. Mampu merumuskan rekomendasi strategis dalam perencanaan pembangunan wilayah dengan menggunakan hasil analisis data dan informasi, sehingga pengambilan keputusan yang diambil dapat memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan.

#### **MATERI PEMBELAJARAN:**

1. Teori dan konsep geografi pembangunan dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan wilayah.
2. Metode dan teknik analisis data geospasial dalam perencanaan pembangunan wilayah.
3. Perumusan rekomendasi strategis dalam perencanaan pembangunan wilayah dengan menggunakan hasil analisis data dan informasi, sehingga pengambilan keputusan yang diambil dapat memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan.

## **1. PENDAHULUAN**

Geografi pembangunan merupakan cabang dari ilmu geografi yang mempelajari tentang hubungan antara pembangunan dan ruang serta dampaknya pada masyarakat. Teori dan konsep dalam geografi pembangunan sangat penting dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan Daerah.

Salah satu teori yang sering digunakan adalah teori pertumbuhan ekonomi, yang menjelaskan bahwa pertumbuhan ekonomi dapat dicapai melalui investasi dalam sumber daya manusia, teknologi, dan modal. Konsep yang terkait dengan teori ini adalah pembangunan manusia yang mengedepankan pemerataan kesejahteraan, peningkatan pendidikan dan kesehatan, serta partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan. Selain itu, terdapat juga konsep pembangunan berkelanjutan yang menekankan pentingnya memperhatikan kelestarian lingkungan dalam pembangunan. Konsep ini bertujuan untuk memperbaiki keseimbangan antara pembangunan ekonomi, sosial, dan lingkungan agar dapat diwariskan pada generasi selanjutnya.

Konsep lainnya adalah ketergantungan antara pusat dan daerah, yang menjelaskan bagaimana ketergantungan ekonomi antara pusat dan daerah dapat mempengaruhi pertumbuhan ekonomi dan pembangunan Daerah. Konsep ini juga membahas tentang peran pemerintah dalam mengurangi ketimpangan antara pusat dan daerah. Dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan Daerah, pengetahuan tentang teori dan konsep geografi pembangunan sangatlah penting. Dengan memperhatikan konsep-konsep ini, pembangunan Daerah dapat dilakukan dengan lebih terarah dan

berkelanjutan sehingga dapat mencapai tujuan yang diinginkan tanpa merugikan lingkungan dan masyarakat.

## **2. Teori geografi pembangunan dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan**

### **Daerah.**

Terdapat beberapa teori geografi pembangunan yang dapat digunakan dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan Daerah, di antaranya adalah:

1. Teori Modernisasi: Teori ini menganggap bahwa pembangunan adalah proses yang mengikuti pola-pola perkembangan Barat, dan bahwa pembangunan hanya dapat dicapai melalui modernisasi. Konsep yang terkait dengan teori ini adalah industrialisasi, urbanisasi, dan globalisasi.
2. Teori Ketergantungan: Teori ini menganggap bahwa negara-negara berkembang tergantung pada negara-negara maju dan bahwa hubungan tersebut bersifat tidak seimbang, sehingga negara-negara berkembang sulit mencapai pembangunan yang berkelanjutan. Konsep yang terkait dengan teori ini adalah ketergantungan ekonomi dan politik antara negara maju dan negara berkembang.
3. Teori Pertumbuhan Berkelanjutan: Teori ini menekankan pentingnya menjaga keseimbangan antara pembangunan ekonomi, sosial, dan lingkungan agar dapat mencapai pertumbuhan yang berkelanjutan. Konsep yang terkait dengan teori ini adalah pembangunan berkelanjutan, pemanfaatan sumber daya alam secara bijak, dan konservasi lingkungan.
4. Teori Pembangunan Manusia: Teori ini menekankan pentingnya meningkatkan kualitas hidup manusia melalui pembangunan yang berfokus pada kesehatan, pendidikan, dan partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan. Konsep yang terkait dengan teori ini adalah pemerataan kesejahteraan, peningkatan kualitas sumber daya manusia, dan partisipasi masyarakat dalam pembangunan.

Dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan Daerah, teori geografi pembangunan dapat digunakan sebagai panduan dalam memilih strategi dan kebijakan pembangunan yang sesuai dengan kondisi dan kebutuhan wilayah. Selain itu, teori-teori ini juga dapat membantu dalam mengidentifikasi masalah dan tantangan yang mungkin dihadapi dalam proses pembangunan, serta mencari solusi yang tepat untuk mengatasinya.

## **3. Konsep Geografi Pembangunan Dalam Melakukan Analisis Dan Perencanaan Pembangunan Daerah.**

Konsep-konsep geografi pembangunan dapat digunakan dalam melakukan analisis dan perencanaan pembangunan Daerah. Beberapa konsep penting yang dapat digunakan antara lain:

1. Pemerataan pembangunan: Konsep ini menekankan pentingnya mengurangi kesenjangan pembangunan antarwilayah agar pembangunan dapat merata. Dalam konteks ini, perlu dilakukan pemerataan sumber daya, investasi, dan kesempatan ekonomi di seluruh wilayah.
2. Ketergantungan antara pusat dan daerah: Konsep ini mengacu pada hubungan ekonomi antara wilayah pusat dan daerah yang saling tergantung. Oleh karena itu, perlu dilakukan pembangunan daerah yang berbasis pada potensi lokal dan memberikan keuntungan bagi daerah serta tidak merugikan pusat.
3. Pembangunan berkelanjutan: Konsep ini menekankan pentingnya pembangunan yang berkelanjutan dan berfokus pada keseimbangan antara pertumbuhan ekonomi, sosial, dan lingkungan. Dalam hal ini, perlu dilakukan pemanfaatan sumber daya alam secara bijak dan menjaga lingkungan agar tetap lestari bagi generasi selanjutnya.
4. Partisipasi masyarakat: Konsep ini menekankan pentingnya keterlibatan masyarakat dalam proses pembangunan, mulai dari perencanaan hingga pelaksanaan dan evaluasi. Dalam hal ini, perlu dilakukan pemberdayaan masyarakat dan peningkatan partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan.
5. Pemberdayaan ekonomi: Konsep ini menekankan pentingnya pemberdayaan ekonomi dalam upaya mengurangi kemiskinan dan mengembangkan potensi ekonomi wilayah. Dalam hal ini, perlu dilakukan upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia dan pemanfaatan teknologi modern untuk meningkatkan produktivitas dan daya saing ekonomi wilayah.

Dengan memperhatikan konsep-konsep geografi pembangunan tersebut, pembangunan Daerah dapat dilakukan dengan lebih terarah dan berkelanjutan sehingga dapat mencapai tujuan yang diinginkan tanpa merugikan lingkungan dan masyarakat.

#### **4. Metode Dan Teknik Analisis Data Geospasial Dalam Perencanaan Pembangunan Daerah.**

Dalam perencanaan pembangunan Daerah, analisis data geospasial sangat penting untuk memahami kondisi wilayah secara holistik dan mendetail. Berikut ini adalah beberapa metode dan teknik analisis data geospasial yang dapat digunakan dalam perencanaan pembangunan Daerah:

1. Pemetaan: Pemetaan merupakan metode yang digunakan untuk menggambarkan lokasi dan distribusi geografis fenomena di suatu wilayah. Pemetaan dapat dilakukan dengan menggunakan data geospasial berupa citra satelit, peta, dan data vektor.
2. Analisis spasial: Analisis spasial adalah teknik yang digunakan untuk mempelajari hubungan spasial antara fenomena di suatu wilayah. Analisis ini dapat dilakukan dengan menggunakan teknik overlay, buffer, cluster analysis, dan lain-lain.

3. Sistem Informasi Geografis (SIG): SIG adalah sistem yang digunakan untuk memperoleh, menyimpan, mengelola, menganalisis, dan menampilkan data geospasial dalam bentuk visualisasi. SIG dapat digunakan untuk mengintegrasikan data geospasial dari berbagai sumber dan memudahkan perencanaan pembangunan Daerah.
4. Analisis spasial multi-kriteria (MCA): MCA adalah teknik analisis yang digunakan untuk mengevaluasi keputusan pembangunan Daerah dengan mempertimbangkan beberapa kriteria yang relevan. Analisis ini dapat dilakukan dengan menggunakan teknik AHP, TOPSIS, dan lain-lain.
5. Analisis spasial dinamis: Analisis ini digunakan untuk mempelajari perubahan fenomena di suatu wilayah dalam jangka waktu tertentu. Analisis ini dapat dilakukan dengan menggunakan data historis, seperti citra satelit atau peta lama, untuk membandingkan perubahan wilayah dari waktu ke waktu.

Dalam perencanaan pembangunan Daerah, penggunaan metode dan teknik analisis data geospasial sangat penting untuk memperoleh informasi yang akurat dan detail tentang kondisi wilayah serta membantu dalam mengambil keputusan yang tepat dan efektif.

### **3. Produk Analisis Spasial Multi-Kriteria (MCA) adalah sebagai berikut:**

Sebuah pemerintah daerah ingin membangun jaringan jalan baru untuk meningkatkan konektivitas wilayah. Namun, terdapat beberapa alternatif rute yang bisa dipilih dan harus dipertimbangkan sebelum memutuskan pilihan. Dalam kasus ini, Analisis Spasial Multi-Kriteria (MCA) dapat digunakan untuk mengevaluasi alternatif rute jalan baru dengan mempertimbangkan beberapa kriteria yang relevan, seperti biaya konstruksi, waktu tempuh, dampak lingkungan, aksesibilitas, dan lain-lain.

Dalam proses analisis, setiap alternatif rute akan dinilai berdasarkan skor atau bobot yang diberikan pada setiap kriteria. Skor atau bobot ini akan diberikan oleh para ahli dan stakeholder yang terkait dengan proyek pembangunan jalan baru. Hasil analisis dapat diwakili oleh peta tematik yang menunjukkan skor atau bobot setiap alternatif rute berdasarkan kriteria yang dipilih. Peta ini dapat membantu dalam mengambil keputusan yang tepat dan efektif dalam memilih rute jalan baru yang paling optimal dan menguntungkan secara ekonomi, sosial, dan lingkungan.

### **4. Ruang Lingkup Perumusan Rekomendasi Strategis Dalam Perencanaan Pembangunan**

Perumusan rekomendasi strategis dalam perencanaan pembangunan Daerah dengan menggunakan hasil analisis data dan informasi sangat penting untuk memastikan bahwa keputusan yang diambil dapat memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan. Berikut adalah

beberapa ruang lingkup dalam perumusan rekomendasi strategis dalam perencanaan pembangunan Daerah:

1. Identifikasi masalah dan tantangan pembangunan Daerah: Identifikasi masalah dan tantangan pembangunan Daerah adalah langkah awal yang harus dilakukan dalam perumusan rekomendasi strategis. Dalam hal ini, data dan informasi dapat digunakan untuk mengidentifikasi masalah dan tantangan yang dihadapi oleh suatu wilayah, seperti masalah sosial, ekonomi, dan lingkungan.
2. Pengembangan visi dan tujuan pembangunan Daerah: Visi dan tujuan pembangunan Daerah dapat dikembangkan berdasarkan analisis data dan informasi yang telah dikumpulkan. Visi dan tujuan ini harus mencakup aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan yang bertujuan untuk memperbaiki kualitas hidup masyarakat dan lingkungan.
3. Identifikasi alternatif strategi pembangunan Daerah: Setelah visi dan tujuan pembangunan Daerah ditentukan, alternatif strategi pembangunan Daerah dapat diidentifikasi berdasarkan analisis data dan informasi. Alternatif strategi ini harus mempertimbangkan aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan, serta kepentingan dan kebutuhan masyarakat dan lingkungan.
4. Evaluasi alternatif strategi pembangunan Daerah: Evaluasi alternatif strategi pembangunan Daerah harus dilakukan berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Kriteria ini harus mempertimbangkan aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan serta dampak positif dan negatif dari setiap strategi.
5. Perumusan rekomendasi strategis: Rekomendasi strategis dapat dirumuskan berdasarkan hasil evaluasi alternatif strategi pembangunan Daerah. Rekomendasi ini harus mempertimbangkan visi dan tujuan pembangunan Daerah serta kriteria evaluasi yang telah ditentukan. Rekomendasi ini juga harus mempertimbangkan kepentingan dan kebutuhan masyarakat dan lingkungan.
6. Implementasi dan monitoring: Rekomendasi strategis harus diimplementasikan dan dipantau dengan cermat untuk memastikan bahwa dampak yang diharapkan tercapai. Monitoring juga harus dilakukan untuk memastikan bahwa implementasi rekomendasi strategis memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan. Jika ada perubahan dalam kondisi wilayah, rekomendasi strategis dapat diperbarui sesuai dengan kondisi terbaru.

Berdasarkan hasil analisis data dan informasi yang telah dikumpulkan, rekomendasi strategis dalam perencanaan pembangunan Daerah dapat dirumuskan untuk memastikan bahwa keputusan yang diambil dapat memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan. Berikut adalah beberapa rekomendasi strategis yang dapat diambil:

1. Mengembangkan infrastruktur yang berkelanjutan: Pembangunan infrastruktur yang berkelanjutan harus menjadi prioritas dalam perencanaan pembangunan Daerah. Infrastruktur

yang berkelanjutan harus mempertimbangkan aspek lingkungan dan sosial sehingga tidak merusak lingkungan dan memberikan manfaat yang luas bagi masyarakat.

2. Meningkatkan aksesibilitas wilayah: Meningkatkan aksesibilitas wilayah dapat membuka peluang ekonomi baru bagi masyarakat dan memperbaiki kualitas hidup mereka. Hal ini dapat dilakukan dengan membangun jaringan transportasi yang baik dan memperbaiki akses ke sumber daya alam.
3. Meningkatkan partisipasi masyarakat: Partisipasi masyarakat dalam perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan Daerah sangat penting untuk memastikan bahwa keputusan yang diambil memperhatikan kepentingan dan kebutuhan masyarakat. Partisipasi masyarakat dapat meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam proses pembangunan Daerah.
4. Meningkatkan kualitas lingkungan: Meningkatkan kualitas lingkungan adalah prioritas dalam perencanaan pembangunan Daerah. Hal ini dapat dilakukan dengan mempertimbangkan aspek lingkungan dalam setiap tahap perencanaan dan pembangunan Daerah serta mengembangkan program-program lingkungan yang berkelanjutan.
5. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia: Sumber daya manusia yang berkualitas adalah kunci keberhasilan dalam pembangunan Daerah. Meningkatkan kualitas pendidikan dan pelatihan serta meningkatkan kesehatan dan kesejahteraan masyarakat dapat memperbaiki kualitas sumber daya manusia.
6. Menerapkan teknologi hijau: Menerapkan teknologi hijau dalam pembangunan Daerah dapat memperbaiki efisiensi energi dan mengurangi dampak lingkungan. Teknologi hijau juga dapat membuka peluang ekonomi baru bagi masyarakat.

Dengan menerapkan rekomendasi strategis di atas, diharapkan pengambilan keputusan dalam perencanaan pembangunan Daerah dapat memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan.

Berdasarkan hasil analisis data dan informasi yang telah dikumpulkan di kota Bekasi, rekomendasi strategis dalam perencanaan pembangunan Daerah dapat dirumuskan untuk memastikan bahwa keputusan yang diambil dapat memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan. Berikut adalah beberapa rekomendasi strategis yang dapat diambil:

1. Meningkatkan kualitas transportasi: Kota Bekasi memiliki masalah lalu lintas yang parah yang dapat memperburuk kualitas udara dan mengganggu kenyamanan masyarakat. Oleh karena itu, perlu dilakukan peningkatan kualitas transportasi, seperti memperbaiki jaringan jalan dan transportasi umum yang lebih terintegrasi dan berkelanjutan.
2. Mengembangkan area hijau dan taman kota: Kota Bekasi memiliki sedikit area hijau dan taman kota yang dapat digunakan oleh masyarakat sebagai ruang terbuka. Oleh karena itu, perlu

dikembangkan area hijau dan taman kota yang lebih banyak dan terintegrasi sebagai sarana rekreasi dan tempat bermain masyarakat.

3. Memperkuat sektor industri berkelanjutan: Kota Bekasi adalah pusat industri dan ekonomi di daerah sekitar Jakarta. Oleh karena itu, perlu diperkuat sektor industri yang lebih berkelanjutan, seperti industri ramah lingkungan dan teknologi hijau, untuk mengurangi dampak industri terhadap lingkungan dan memperkuat ekonomi yang berkelanjutan.
4. Meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan: Partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan sangat penting untuk memastikan bahwa keputusan yang diambil memperhatikan kepentingan dan kebutuhan masyarakat. Hal ini dapat dilakukan dengan mengadakan forum-forum partisipasi dan memperkuat keterlibatan masyarakat dalam proses perencanaan dan pengambilan keputusan pembangunan Daerah.
5. Meningkatkan kualitas lingkungan: Meningkatkan kualitas lingkungan adalah prioritas dalam perencanaan pembangunan Daerah di Kota Bekasi. Hal ini dapat dilakukan dengan mempertimbangkan aspek lingkungan dalam setiap tahap perencanaan dan pembangunan Daerah serta mengembangkan program-program lingkungan yang berkelanjutan.
6. Menerapkan teknologi hijau: Menerapkan teknologi hijau dalam pembangunan Daerah di Kota Bekasi dapat memperbaiki efisiensi energi dan mengurangi dampak lingkungan. Teknologi hijau juga dapat membuka peluang ekonomi baru bagi masyarakat.

Dengan menerapkan rekomendasi strategis di atas, diharapkan pengambilan keputusan dalam perencanaan pembangunan Daerah di Kota Bekasi dapat memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan, meningkatkan kualitas hidup masyarakat, dan memperkuat pembangunan yang berkelanjutan.

## **BAB X**

### **ISU-ISU GLOBAL DALAM PEMBANGUNAN DAN PERENCANAAN WILAYAH**

#### **SUB CPMK:**

Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi dalam konteks pembangunan wilayah dan negara.

#### **INDIKATOR PENILAIAN:**

1. Mampu memahami dan menjelaskan isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi dalam konteks pembangunan wilayah dan negara.
2. Mampu menganalisis dampak isu-isu global tersebut terhadap pembangunan wilayah dan negara, baik dari aspek sosial, ekonomi, maupun lingkungan.
3. Mampu merumuskan kebijakan dan strategi pembangunan yang berkelanjutan dan adaptif terhadap isu-isu global tersebut.

#### **MATERI PEMBELAJARAN:**

1. Isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi dalam konteks pembangunan wilayah dan negara.
2. Analisis dampak isu-isu global tersebut terhadap pembangunan wilayah dan negara, baik dari aspek sosial, ekonomi, maupun lingkungan.
3. Perumusan kebijakan dan strategi pembangunan yang berkelanjutan dan adaptif terhadap isu-isu global tersebut.

### **1. Isu Global**

Isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi memiliki dampak yang signifikan terhadap pembangunan Daerah dan negara. Perubahan iklim, misalnya, dapat menyebabkan bencana alam seperti banjir, kekeringan, dan badai yang dapat mengganggu produksi pertanian dan energi, serta merusak infrastruktur dan lingkungan. Selain itu, perubahan iklim juga dapat mempengaruhi kesehatan manusia dan keamanan makanan.

Ketahanan pangan menjadi isu penting dalam pembangunan Daerah dan negara karena jumlah penduduk yang semakin bertambah dan pertumbuhan ekonomi yang berdampak pada peningkatan permintaan pangan. Sementara itu, perubahan iklim dan keamanan energi memengaruhi produksi pangan, distribusi, dan aksesibilitasnya. Oleh karena itu, peningkatan produktivitas pertanian dan pengembangan infrastruktur distribusi dan penjualan pangan menjadi sangat penting dalam menjaga ketahanan pangan.

Ketahanan energi juga penting dalam pembangunan Daerah dan negara karena energi merupakan salah satu komponen kunci dalam kegiatan ekonomi dan pengembangan sosial. Ketergantungan pada sumber energi fosil yang terbatas dan tidak ramah lingkungan telah menjadi tantangan dalam pengembangan energi yang berkelanjutan. Oleh karena itu, pengembangan sumber energi yang terbarukan seperti energi surya, angin, dan hidro menjadi sangat penting dalam mencapai keamanan energi yang berkelanjutan.

Dalam konteks pembangunan Daerah dan negara, penting bagi pemerintah dan masyarakat untuk bekerja sama dalam menghadapi isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan

keamanan energi. Upaya kolektif dalam pengembangan teknologi dan kebijakan yang ramah lingkungan serta pengembangan infrastruktur yang berkelanjutan menjadi sangat penting dalam mencapai pembangunan yang berkelanjutan dan menjaga keberlangsungan hidup manusia di bumi ini.

## **2. Aspek isu-isu global dalam pembangunan dan perencanaan wilayah**

Isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi memiliki ruang lingkup yang luas dalam konteks pembangunan Daerah dan negara. Beberapa aspek yang dapat menjadi fokus dalam pembangunan Daerah dan negara adalah:

1. Mitigasi dan adaptasi perubahan iklim: Pembangunan Daerah dan negara harus memperhatikan dampak perubahan iklim dan melakukan upaya mitigasi dan adaptasi untuk mengurangi emisi gas rumah kaca dan menyesuaikan diri dengan dampak perubahan iklim.
2. Pengembangan pertanian yang berkelanjutan: Pembangunan Daerah dan negara harus memperhatikan ketahanan pangan dan melakukan pengembangan teknologi dan praktik pertanian yang berkelanjutan untuk meningkatkan produktivitas pertanian, mengurangi kerusakan lingkungan, dan meningkatkan aksesibilitas pangan.
3. Pengembangan energi yang berkelanjutan: Pembangunan Daerah dan negara harus memperhatikan keamanan energi dan melakukan pengembangan sumber energi yang berkelanjutan seperti energi terbarukan untuk mengurangi ketergantungan pada sumber energi fosil yang terbatas dan tidak ramah lingkungan.
4. Pengembangan infrastruktur yang berkelanjutan: Pembangunan Daerah dan negara harus memperhatikan pengembangan infrastruktur yang berkelanjutan seperti transportasi dan komunikasi yang ramah lingkungan, efisien, dan memperhatikan kebutuhan masyarakat.
5. Pengembangan kebijakan yang berkelanjutan: Pembangunan Daerah dan negara harus memperhatikan pengembangan kebijakan yang berkelanjutan seperti kebijakan pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan, kebijakan pengurangan emisi gas rumah kaca, dan kebijakan pengembangan energi yang berkelanjutan.

Kesemuanya, isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi harus menjadi prioritas dalam pembangunan Daerah dan negara untuk mencapai pembangunan yang berkelanjutan dan menjaga keberlangsungan hidup manusia di bumi ini.

### **3. Ruang Lingkup Analisis Dampak Isu-Isu Global Terhadap Pembangunan Daerah**

Analisis dampak isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi terhadap pembangunan Daerah dan negara dapat dilihat dari berbagai aspek, yaitu sosial, ekonomi, dan lingkungan. Berikut adalah penjelasan lebih rinci mengenai dampak tersebut:

#### **1. Dampak sosial**

Perubahan iklim dapat mempengaruhi kesehatan manusia melalui peningkatan frekuensi bencana alam, polusi udara, dan penyebaran penyakit yang terkait dengan perubahan iklim. Hal ini dapat mengakibatkan peningkatan jumlah korban dan memperburuk aksesibilitas masyarakat terhadap layanan kesehatan. Selain itu, ketahanan pangan yang rendah juga dapat berdampak pada kesehatan masyarakat yang lebih rentan terhadap malnutrisi dan kelaparan.

#### **2. Dampak ekonomi**

Perubahan iklim dapat mempengaruhi produktivitas pertanian dan perikanan, yang dapat berdampak pada ketersediaan pangan dan harga pangan di pasaran. Selain itu, krisis energi dan fluktuasi harga energi dapat mempengaruhi perekonomian nasional dan regional. Dampak ini dapat terjadi melalui peningkatan biaya produksi dan transportasi, serta penurunan daya saing industri dan perekonomian.

#### **3. Dampak lingkungan**

Perubahan iklim dapat mempengaruhi kualitas lingkungan seperti peningkatan suhu dan cuaca ekstrem, peningkatan frekuensi bencana alam, dan penurunan kualitas udara dan air. Hal ini dapat mempengaruhi ketersediaan sumber daya alam dan memperburuk kerusakan lingkungan. Penggunaan sumber daya energi yang tidak ramah lingkungan juga dapat mempercepat kerusakan lingkungan.

Secara keseluruhan, isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi memiliki dampak yang signifikan terhadap pembangunan Daerah dan negara. Oleh karena itu, diperlukan strategi yang holistik dan terpadu dalam mengatasi dampak tersebut, dengan memperhatikan aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan dalam upaya mencapai pembangunan yang berkelanjutan.

### **4. Aspek-aspek Perumusan kebijakan dan strategi pembangunan yang berkelanjutan dan adaptif terhadap isu-isu global**

Perumusan kebijakan dan strategi pembangunan yang berkelanjutan dan adaptif terhadap isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi dapat meliputi beberapa aspek, yaitu:

#### **1. Penurunan emisi gas rumah kaca**

Upaya untuk menurunkan emisi gas rumah kaca dapat dilakukan melalui pengembangan teknologi ramah lingkungan dan penggunaan sumber daya energi terbarukan seperti energi surya,

angin, dan biomassa. Selain itu, pemerintah dapat mendorong penggunaan transportasi umum, mengurangi penggunaan kendaraan pribadi, dan memperkuat regulasi terhadap industri yang mengeksploitasi sumber daya alam.

## 2. Peningkatan ketahanan pangan

Peningkatan ketahanan pangan dapat dicapai melalui program-program pemerintah seperti peningkatan kualitas pertanian, perikanan, dan peternakan, pengembangan teknologi pertanian, dan peningkatan aksesibilitas masyarakat terhadap layanan kesehatan dan pendidikan.

## 3. Peningkatan efisiensi energi

Peningkatan efisiensi energi dapat dilakukan dengan cara mempromosikan penggunaan teknologi yang lebih efisien, melakukan penghematan energi, serta mengurangi konsumsi energi di sektor-sektor yang berpotensi memperburuk perubahan iklim.

## 4. Pengurangan risiko bencana alam

Pengurangan risiko bencana alam dapat dilakukan dengan cara mengembangkan sistem peringatan dini yang lebih akurat, meningkatkan kepedulian masyarakat terhadap risiko bencana alam, dan memperkuat infrastruktur yang tahan bencana.

## 5. Penguatan kerja sama internasional

Penguatan kerja sama internasional sangat penting dalam mengatasi isu-isu global tersebut. Kerja sama antarnegara dalam mengembangkan teknologi, berbagi informasi, dan menciptakan solusi bersama dapat membantu mengurangi dampak perubahan iklim, meningkatkan ketahanan pangan, dan memperkuat keamanan energi.

Secara keseluruhan, perumusan kebijakan dan strategi pembangunan yang berkelanjutan dan adaptif terhadap isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi harus mempertimbangkan berbagai aspek, baik dari segi sosial, ekonomi, maupun lingkungan. Pemerintah dan masyarakat perlu bekerja sama untuk mencapai tujuan pembangunan yang berkelanjutan dan adaptif terhadap perubahan lingkungan global.

Berikut adalah beberapa contoh penerapan perumusan kebijakan dan strategi pembangunan yang berkelanjutan dan adaptif terhadap isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi:

### 1. Program Pengembangan Energi Terbarukan di Jerman

Jerman telah memperkenalkan program energi terbarukan yang ambisius dengan target memasok 80% kebutuhannya dari sumber energi terbarukan pada tahun 2050. Program ini mencakup penggunaan energi surya, angin, dan biomassa, serta pengurangan penggunaan energi dari sumber bahan bakar fosil. Program ini telah menghasilkan banyak inovasi teknologi dan membuka peluang bisnis baru di sektor energi terbarukan.

### 2. Kebijakan Pembatasan Penggunaan Kendaraan Bermotor di Kota London

Pemerintah kota London telah mengenakan biaya masuk ke pusat kota bagi kendaraan yang tidak ramah lingkungan, seperti kendaraan bermotor dengan emisi tinggi. Kebijakan ini bertujuan untuk mengurangi polusi udara di kota London dan mendorong penggunaan transportasi umum dan kendaraan ramah lingkungan.

3. Program Penyediaan Air Bersih di Afrika Selatan

Afrika Selatan telah menghadapi masalah kekurangan air bersih yang serius sebagai akibat dari perubahan iklim. Pemerintah Afrika Selatan telah meluncurkan program penyediaan air bersih dengan membangun infrastruktur dan mempromosikan teknologi yang lebih efisien dalam penggunaan air. Program ini juga melibatkan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air dan menjaga kebersihan lingkungan.

4. Kebijakan Peningkatan Kualitas Pertanian di Brasil

Pemerintah Brasil telah meluncurkan kebijakan untuk meningkatkan kualitas pertanian dengan memperkenalkan teknologi pertanian yang lebih efisien dan ramah lingkungan. Kebijakan ini juga mendorong diversifikasi tanaman dan pengembangan industri bioenergi. Program ini bertujuan untuk meningkatkan produktivitas pertanian, mengurangi dampak lingkungan, dan mempromosikan keberlanjutan pembangunan pertanian.

Secara keseluruhan, penerapan perumusan kebijakan dan strategi pembangunan yang berkelanjutan dan adaptif terhadap isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi dapat membawa banyak manfaat bagi masyarakat dan lingkungan. Pemerintah, masyarakat, dan sektor swasta perlu bekerja sama dalam menerapkan solusi yang inovatif dan berkelanjutan.

## **5. Dampak Isu-isu Global Dalam Pembangunan Dan Perencanaan Wilayah Di Indonesia**

Isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keamanan energi memiliki dampak yang signifikan dalam pembangunan dan perencanaan wilayah di Indonesia. Berikut adalah beberapa dampak yang dapat disoroti:

1. Perubahan Iklim

Perubahan iklim memiliki dampak besar pada wilayah di Indonesia, seperti peningkatan suhu, penurunan curah hujan, banjir, dan kekeringan. Hal ini memengaruhi produktivitas pertanian, ketersediaan air bersih, dan kesehatan masyarakat. Oleh karena itu, perencanaan wilayah harus mempertimbangkan adaptasi terhadap perubahan iklim, seperti pengelolaan risiko bencana, pengurangan emisi gas rumah kaca, dan pengembangan infrastruktur yang ramah lingkungan.

2. Ketahanan Pangan

Indonesia merupakan negara agraris dengan sektor pertanian yang penting untuk perekonomian dan ketahanan pangan. Namun, tantangan seperti perubahan iklim, degradasi

lahan, dan ketergantungan pada impor pangan dapat mempengaruhi produktivitas pertanian dan ketersediaan pangan di Indonesia. Oleh karena itu, perencanaan wilayah harus mempertimbangkan keberlanjutan pertanian dan pengembangan sistem pangan yang terintegrasi.

### 3. Keamanan Energi

Indonesia merupakan produsen energi terbesar di Asia Tenggara dengan cadangan sumber daya energi yang melimpah. Namun, ketergantungan pada energi fosil dan kurangnya diversifikasi sumber energi dapat mempengaruhi keamanan energi dan ketahanan nasional. Oleh karena itu, perencanaan wilayah harus mempertimbangkan pengembangan energi terbarukan dan efisiensi energi, serta diversifikasi sumber energi.

### 4. Urbanisasi

Urbanisasi yang cepat dan tidak terencana dapat mempengaruhi kualitas hidup masyarakat, ketersediaan lahan, dan lingkungan. Oleh karena itu, perencanaan wilayah harus mempertimbangkan pengembangan kota yang berkelanjutan dengan memperhatikan aspek lingkungan, sosial, dan ekonomi.

Untuk mengatasi dampak-dampak tersebut, pemerintah Indonesia telah meluncurkan kebijakan dan program-program, seperti Program Nasional Adaptasi Perubahan Iklim, Program Ketahanan Pangan Nasional, Program Energi Terbarukan dan Konservasi Energi, dan Program Kota Tanpa Kumuh. Namun, implementasi dan pemantauan program-program ini masih memerlukan perbaikan untuk mencapai tujuan pembangunan yang berkelanjutan dan inklusif.

## **6. Identifikasi peluang dan tantangan dalam mengatasi isu-isu global tersebut dalam konteks pembangunan Daerah dan negara.**

Isu-isu global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, keanekaragaman hayati, dan pengelolaan air menjadi tantangan yang harus dihadapi dalam konteks pembangunan Daerah dan negara. Namun, di sisi lain, juga terdapat peluang dalam mengatasi isu-isu tersebut.

Salah satu peluang yang dapat dimanfaatkan adalah dengan mengembangkan teknologi dan inovasi untuk mengurangi dampak negatif dari pembangunan terhadap lingkungan. Misalnya, penggunaan energi terbarukan untuk mengurangi emisi karbon, penggunaan teknologi pertanian modern untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi penggunaan sumber daya, serta penggunaan teknologi informasi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan sumber daya alam.

Selain itu, kerjasama internasional dalam mengatasi isu-isu global juga menjadi peluang yang dapat dimanfaatkan. Melalui kerjasama internasional, negara-negara dapat saling bertukar informasi,

pengalaman, dan sumber daya dalam mengatasi isu-isu global, serta memperkuat kapasitas dalam menghadapi tantangan tersebut.

Namun, di sisi lain, terdapat tantangan dalam mengatasi isu-isu global dalam konteks pembangunan Daerah dan negara. Salah satu tantangan adalah adanya konflik kepentingan antara kebutuhan pembangunan ekonomi dengan perlindungan lingkungan dan kesejahteraan sosial. Dalam mengatasi tantangan ini, perlu dilakukan integrasi kebijakan yang berkelanjutan dan memperhatikan aspek-aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan secara seimbang.

Tantangan lainnya adalah kurangnya perhatian dan partisipasi masyarakat dalam mengatasi isu-isu global. Oleh karena itu, penting untuk meningkatkan partisipasi masyarakat dalam proses pembangunan, serta meningkatkan pemahaman dan kesadaran masyarakat akan pentingnya mengatasi isu-isu global dalam pembangunan Daerah dan negara.

Dalam kesimpulannya, terdapat peluang dan tantangan dalam mengatasi isu-isu global dalam konteks pembangunan Daerah dan negara. Peluang dapat dimanfaatkan dengan mengembangkan teknologi dan inovasi, serta melakukan kerjasama internasional. Sedangkan tantangan dapat diatasi dengan melakukan integrasi kebijakan yang berkelanjutan dan meningkatkan partisipasi masyarakat dalam proses pembangunan.

Berikut adalah identifikasi peluang dan tantangan dalam mengatasi isu-isu global tersebut dalam konteks pembangunan Daerah dan negara:

Peluang:

1. Inovasi teknologi: Inovasi teknologi dapat membantu mengatasi masalah global seperti perubahan iklim dan kemiskinan dengan cara meningkatkan efisiensi produksi, mengurangi emisi karbon, dan memberikan akses ke sumber daya yang lebih efisien dan murah.
2. Kemitraan global: Kemitraan global dapat meningkatkan akses ke sumber daya dan pengetahuan yang diperlukan untuk memecahkan masalah global. Melalui kemitraan, negara-negara dapat membagikan pengetahuan dan pengalaman dalam mengatasi masalah global seperti perubahan iklim dan kemiskinan.
3. Peningkatan kesadaran: Peningkatan kesadaran tentang isu-isu global dapat memotivasi individu, organisasi dan pemerintah untuk mengambil tindakan dalam mengatasi masalah global tersebut.

Tantangan:

1. Kurangnya akses sumber daya: Kurangnya akses sumber daya seperti teknologi dan keuangan dapat menjadi tantangan dalam mengatasi isu-isu global. Hal ini dapat membatasi kemampuan suatu negara untuk mengembangkan solusi yang efektif untuk masalah global.
2. Kebijakan nasional yang berbeda: Kebijakan nasional yang berbeda dapat menjadi penghalang bagi kerja sama antar negara dalam mengatasi isu-isu global. Beberapa negara mungkin

memiliki kepentingan nasional yang berbeda dalam masalah global seperti perdagangan internasional.

3. Resistensi sosial: Resistensi sosial dapat menjadi penghalang dalam mengatasi masalah global seperti perubahan iklim. Beberapa kelompok masyarakat mungkin tidak memahami pentingnya masalah tersebut dan enggan untuk mengambil tindakan.

### **7. Ruang Lingkup Analisis Kontribusi Peran Berbagai Aktor Dalam Mengatasi Isu-Isu Global.**

Analisis kontribusi dan peran berbagai aktor dalam mengatasi isu-isu global mencakup beberapa hal seperti:

1. Pemerintah: Pemerintah memiliki peran penting dalam mengatasi isu-isu global melalui kebijakan, regulasi dan pengawasan. Misalnya, pemerintah dapat menetapkan target reduksi emisi gas rumah kaca dan mendorong penggunaan energi terbarukan, serta memberikan insentif bagi perusahaan yang berinvestasi di bidang lingkungan dan berkontribusi dalam pengurangan emisi karbon. Pemerintah juga dapat mempromosikan program edukasi dan kesadaran lingkungan di masyarakat.
2. Masyarakat: Masyarakat memiliki kontribusi penting dalam mengatasi isu-isu global dengan cara mengadopsi perilaku yang ramah lingkungan. Masyarakat dapat memilih produk-produk yang ramah lingkungan dan mempraktikkan gaya hidup yang berkelanjutan, seperti menggunakan transportasi umum atau bersepeda daripada mobil pribadi, dan meminimalkan penggunaan plastik sekali pakai. Masyarakat juga dapat menjadi penggerak utama dalam memperjuangkan hak lingkungan dan mendorong pemerintah dan perusahaan untuk mengambil tindakan yang lebih serius dalam mengatasi isu-isu global.
3. Sektor swasta: Perusahaan juga memiliki kontribusi penting dalam mengatasi isu-isu global, misalnya dengan mengembangkan teknologi hijau dan produk yang ramah lingkungan. Sektor swasta juga dapat memberikan insentif bagi karyawan untuk mempraktikkan perilaku yang berkelanjutan dan mempromosikan tanggung jawab sosial dan lingkungan dalam operasi mereka. Selain itu, perusahaan dapat memperhatikan dampak lingkungan dalam keputusan investasi dan strategi bisnis mereka.
4. Lembaga internasional: Lembaga internasional seperti Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB), Organisasi Perdagangan Dunia (WTO), dan Bank Dunia dapat memberikan kontribusi dalam mengatasi isu-isu global melalui kerja sama antar negara dan memberikan dukungan finansial serta teknis untuk mengatasi masalah global. Lembaga internasional juga dapat mempromosikan prinsip-prinsip yang ramah lingkungan dan perdagangan internasional yang adil dan berkelanjutan.

Dalam analisis kontribusi dan peran berbagai aktor dalam mengatasi isu-isu global, penting untuk mengintegrasikan kerja sama antar aktor tersebut. Sinergi antara pemerintah, masyarakat, sektor swasta, dan lembaga internasional dapat menciptakan solusi yang lebih holistik dan efektif untuk mengatasi isu-isu global.

### **3. Kerjasama Berbagai Aktor Dalam Mengatasi Masalah Isu Pemanasan Global**

Berbagai aktor dapat bekerja sama dalam mengatasi masalah pemanasan global melalui beberapa bentuk kerjasama antara lain:

1. Kerja sama antara pemerintah dan masyarakat: Pemerintah dapat mempromosikan program edukasi dan kesadaran lingkungan di masyarakat, seperti kampanye penghematan energi dan penggunaan energi terbarukan. Masyarakat juga dapat memberikan dukungan bagi kebijakan pemerintah dan berpartisipasi dalam program-program lingkungan seperti penghijauan kota, program daur ulang dan penghematan air.
2. Kerja sama antara pemerintah dan sektor swasta: Pemerintah dapat memberikan insentif bagi perusahaan yang berinvestasi di bidang lingkungan dan berkontribusi dalam pengurangan emisi karbon. Pemerintah juga dapat mengembangkan regulasi yang mengatur emisi karbon dan mempromosikan program sertifikasi lingkungan untuk perusahaan. Sebaliknya, sektor swasta dapat mengembangkan teknologi hijau dan produk yang ramah lingkungan.
3. Kerja sama antara masyarakat dan sektor swasta: Masyarakat dapat memilih produk-produk yang ramah lingkungan dan memberikan dukungan kepada perusahaan yang memiliki program tanggung jawab sosial dan lingkungan. Sebaliknya, sektor swasta dapat memberikan insentif bagi karyawan untuk mempraktikkan perilaku yang berkelanjutan dan mempromosikan tanggung jawab sosial dan lingkungan dalam operasi mereka.
4. Kerja sama antara pemerintah, masyarakat, dan lembaga internasional: Lembaga internasional seperti PBB dan Bank Dunia dapat memberikan dukungan finansial dan teknis bagi pemerintah dan masyarakat dalam mengatasi masalah pemanasan global. Pemerintah dan masyarakat dapat mengikuti program-program yang dicanangkan oleh lembaga internasional, seperti program pengurangan emisi gas rumah kaca dan pengembangan energi terbarukan.

Dalam kerja sama antar aktor, perlu adanya koordinasi dan sinergi agar program-program yang dilaksanakan dapat berjalan efektif dan efisien. Selain itu, dibutuhkan juga adanya komitmen dan partisipasi aktif dari semua aktor yang terlibat dalam mengatasi masalah pemanasan global ini.

#### 4. Bentuk Implementasi Pengendalian Efek Rumah Kaca Di Indonesia

Pengendalian efek rumah kaca di Indonesia memerlukan upaya terintegrasi dan berkelanjutan dari berbagai pihak, antara lain pemerintah, masyarakat, dan sektor swasta. Berikut adalah beberapa bentuk implementasi pengendalian efek rumah kaca di Indonesia:

1. Penerapan teknologi ramah lingkungan: Salah satu cara untuk mengurangi emisi gas rumah kaca adalah dengan mengadopsi teknologi ramah lingkungan dalam berbagai sektor, seperti energi, industri, pertanian, dan transportasi. Misalnya, dengan memanfaatkan sumber energi terbarukan seperti tenaga surya, angin, atau biogas, serta menggunakan teknologi yang lebih efisien dalam proses produksi dan transportasi.
2. Peningkatan efisiensi energi: Upaya untuk meningkatkan efisiensi energi dapat dilakukan dengan cara mengurangi konsumsi energi di berbagai sektor, seperti rumah tangga, industri, dan transportasi. Hal ini dapat dilakukan dengan memperbaiki sistem pengaturan suhu dan pencahayaan, memperbaiki kualitas isolasi bangunan, dan mendorong penggunaan kendaraan listrik atau bahan bakar alternatif.
3. Peningkatan penghijauan: Penghijauan dapat membantu mengurangi emisi gas rumah kaca melalui proses fotosintesis, yang menyerap karbon dioksida dari atmosfer. Oleh karena itu, pemerintah perlu mendorong penghijauan di berbagai area, baik di kota maupun di pedesaan, serta memperkuat program restorasi hutan dan lahan gambut.
4. Peningkatan kesadaran masyarakat: Peningkatan kesadaran masyarakat tentang pentingnya pengendalian efek rumah kaca juga sangat penting. Hal ini dapat dilakukan dengan cara kampanye penyuluhan dan sosialisasi tentang dampak dari perubahan iklim dan cara mengurangi emisi gas rumah kaca di kehidupan sehari-hari.
5. Peningkatan peran sektor swasta: Sebagai pelaku ekonomi yang besar, sektor swasta juga memiliki peran yang sangat penting dalam pengendalian efek rumah kaca. Sebagai contoh, sektor energi dapat berinvestasi dalam pengembangan sumber energi terbarukan, sementara sektor industri dapat menerapkan teknologi ramah lingkungan dalam proses produksi dan transportasi.
6. Peningkatan koordinasi antar sektor: Pemerintah perlu memperkuat koordinasi antar sektor terkait dalam rangka pengendalian efek rumah kaca. Hal ini dapat dilakukan melalui pengembangan kebijakan yang terintegrasi dan koordinasi antar lembaga yang terkait.

Implementasi pengendalian efek rumah kaca di Indonesia memerlukan kerjasama yang erat antara pemerintah, masyarakat, dan sektor swasta. Selain itu, dibutuhkan komitmen yang kuat dan tindakan nyata untuk mempercepat pengendalian efek rumah kaca guna melindungi bumi dan menjaga kesejahteraan umat manusia.

## 5. Bentuk Produk Hukum Dalam Pengendalian Efek Rumah Kaca Di Indonesia

Pemerintah Indonesia telah menerbitkan berbagai produk hukum dalam rangka pengendalian efek rumah kaca, antara lain:

1. Undang-undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup: Undang-undang ini menjadi dasar hukum bagi pengendalian efek rumah kaca di Indonesia. Di dalamnya terdapat ketentuan mengenai upaya pengendalian pencemaran dan kerusakan lingkungan, termasuk pengendalian emisi gas rumah kaca.
2. Peraturan Pemerintah Nomor 61 Tahun 2011 tentang Pelaksanaan Kegiatan Pengelolaan Dampak Perubahan Iklim: Peraturan ini berisi tentang tata cara pelaksanaan kegiatan pengendalian dampak perubahan iklim, termasuk pengendalian emisi gas rumah kaca.
3. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.12/MENLHK/SETJEN/KUM.1/4/2018 tentang Pedoman Inventarisasi Gas Rumah Kaca: Peraturan ini berisi pedoman untuk melakukan inventarisasi emisi gas rumah kaca di Indonesia, yang menjadi dasar bagi perencanaan pengendalian emisi gas rumah kaca.
4. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 12 Tahun 2017 tentang Pengembangan Energi Terbarukan: Peraturan ini mengatur tentang pengembangan energi terbarukan, termasuk sumber energi yang dapat mengurangi emisi gas rumah kaca.
5. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM 108 Tahun 2017 tentang Kendaraan Bermotor yang Digunakan di Jalan: Peraturan ini mengatur tentang spesifikasi teknis kendaraan bermotor yang harus memenuhi standar emisi gas buang, sebagai upaya pengendalian emisi gas rumah kaca di sektor transportasi.
6. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 15/PRT/M/2019 tentang Penyelenggaraan Bangunan Gedung Berkelanjutan: Peraturan ini mengatur tentang tata cara pembangunan bangunan gedung yang ramah lingkungan, termasuk dalam hal pengurangan emisi gas rumah kaca.

Produk hukum tersebut di atas memberikan dasar hukum bagi pemerintah dan stakeholder terkait untuk melakukan upaya pengendalian efek rumah kaca di Indonesia. Selain itu, diperlukan upaya implementasi dan pengawasan yang efektif untuk memastikan efektivitas pengendalian emisi gas rumah kaca di Indonesia. Salah satu contoh penerapan kerjasama antar berbagai aktor dalam mengatasi masalah pemanasan global adalah melalui program REDD+ (Reducing Emissions from Deforestation and forest Degradation). Program ini melibatkan kerjasama antara pemerintah, masyarakat, sektor swasta, dan lembaga internasional untuk mengurangi emisi gas rumah kaca yang dihasilkan dari deforestasi dan degradasi hutan.

Dalam program REDD+, pemerintah dapat memberikan insentif kepada masyarakat dan perusahaan yang berpartisipasi dalam program penghijauan kawasan hutan, pengembangan konservasi hutan, dan pembangunan desa yang berkelanjutan. Pemerintah juga dapat mengembangkan regulasi yang mengatur deforestasi dan memberikan sanksi bagi pelanggar. Sebaliknya, sektor swasta dapat berpartisipasi dalam program pengembangan energi terbarukan dan pengurangan emisi gas rumah kaca. Sementara itu, masyarakat dapat berpartisipasi dalam program penghijauan kawasan hutan, pengembangan konservasi hutan, dan pembangunan desa yang berkelanjutan. Masyarakat juga dapat memberikan dukungan bagi kebijakan pemerintah dan mengikuti program-program sertifikasi lingkungan yang dicanangkan oleh lembaga internasional.

Lembaga internasional seperti PBB dan Bank Dunia juga dapat memberikan dukungan finansial dan teknis dalam program REDD+. Program ini telah diterapkan di beberapa negara seperti Indonesia, Brasil, dan Kongo dengan hasil yang cukup signifikan dalam pengurangan emisi gas rumah kaca.

## **6. Keberhasilan Program Redd++**

Program REDD+ (Reducing Emissions from Deforestation and forest Degradation) telah memberikan hasil yang cukup signifikan dalam upaya mengurangi emisi gas rumah kaca dari deforestasi dan degradasi hutan. Berikut adalah beberapa keberhasilan program REDD+:

1. Pengurangan emisi gas rumah kaca: Program REDD+ telah berhasil mengurangi emisi gas rumah kaca dari deforestasi dan degradasi hutan. Beberapa negara yang telah menerapkan program ini berhasil mengurangi emisi gas rumah kaca sebesar 10-40%.
2. Peningkatan keberlanjutan ekonomi: Program REDD+ dapat meningkatkan keberlanjutan ekonomi masyarakat melalui pemberian insentif bagi masyarakat yang berpartisipasi dalam program penghijauan kawasan hutan, pengembangan konservasi hutan, dan pembangunan desa yang berkelanjutan.
3. Pemberdayaan masyarakat: Program REDD+ dapat memberdayakan masyarakat melalui partisipasi mereka dalam program pengembangan konservasi hutan dan pembangunan desa yang berkelanjutan.
4. Konservasi keanekaragaman hayati: Program REDD+ juga dapat membantu mempertahankan keanekaragaman hayati melalui penghijauan kawasan hutan dan pengembangan konservasi hutan.

Meskipun program REDD+ telah memberikan beberapa keberhasilan, namun masih ada beberapa tantangan yang harus diatasi, seperti masalah kebijakan, sosial, dan teknis. Beberapa tantangan ini meliputi perlunya koordinasi antara berbagai sektor dan aktor, masalah pemilikan tanah, dan perlunya pengembangan teknologi untuk monitoring dan verifikasi pengurangan emisi gas rumah kaca.

## 7. **Solusi dan rekomendasi strategis dalam mengatasi isu-isu global**

Solusi dan rekomendasi strategis dalam mengatasi isu-isu global tersebut, yang dapat diimplementasikan dalam konteks pembangunan Daerah dan negara secara efektif dan efisien. Berikut adalah beberapa solusi dan rekomendasi strategis dalam mengatasi isu-isu global yang dapat diimplementasikan dalam konteks pembangunan Daerah dan negara secara efektif dan efisien:

1. Peningkatan kesadaran dan partisipasi masyarakat: Dalam upaya mengatasi isu-isu global, partisipasi aktif masyarakat sangatlah penting. Oleh karena itu, diperlukan peningkatan kesadaran masyarakat tentang isu-isu global dan bagaimana masyarakat dapat berkontribusi dalam mengatasi isu tersebut. Pemerintah dan lembaga terkait juga dapat mengembangkan program-partisipasi masyarakat yang efektif dan memberikan insentif bagi partisipasi masyarakat dalam program-program tersebut.
2. Pengembangan kebijakan dan regulasi yang efektif: Pemerintah perlu mengembangkan kebijakan dan regulasi yang efektif untuk mengatasi isu-isu global. Kebijakan dan regulasi ini harus dirancang dengan mempertimbangkan aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan. Selain itu, pemerintah juga harus memastikan bahwa kebijakan dan regulasi yang dihasilkan dapat diimplementasikan secara efektif dan efisien.
3. Kerjasama antar berbagai aktor: Solusi untuk mengatasi isu-isu global tidak dapat dilakukan hanya oleh satu aktor saja. Oleh karena itu, kerjasama antar berbagai aktor seperti pemerintah, masyarakat, sektor swasta, dan lembaga internasional sangatlah penting. Kerjasama ini dapat mencakup berbagai bidang seperti pengembangan teknologi, pengelolaan sumber daya alam, dan pengurangan emisi gas rumah kaca.
4. Pengembangan teknologi dan inovasi: Teknologi dan inovasi dapat menjadi solusi dalam mengatasi isu-isu global seperti perubahan iklim dan degradasi lingkungan. Oleh karena itu, pemerintah perlu mendorong pengembangan teknologi dan inovasi melalui program-program penelitian dan pengembangan, serta memberikan insentif bagi sektor swasta dan masyarakat yang berkontribusi dalam pengembangan teknologi dan inovasi tersebut.
5. Pendekatan pembangunan berkelanjutan: Pendekatan pembangunan berkelanjutan yang mempertimbangkan aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan juga dapat menjadi solusi dalam mengatasi isu-isu global. Dalam pendekatan ini, pembangunan dilakukan dengan mempertimbangkan keberlanjutan lingkungan dan kesejahteraan sosial serta ekonomi. Pemerintah perlu mengintegrasikan prinsip-prinsip pembangunan berkelanjutan dalam perencanaan dan pelaksanaan program-program pembangunan.

## BUKU REFERENSI PERKULIAHAN

1. Soemarwoto, O., & Soemarwoto, I. (2012). Geografi Pembangunan: Dinamika, Proses dan Strategi. PT. Indeks.
2. Thaib, D. (2015). Geografi Pembangunan. Alfabeta.
3. Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2012). Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga. Erlangga.
4. Wardhana, D. D. (2019). Geografi Pembangunan di Indonesia. Deepublish.
5. Wirakusumah, M. D. (2012). Geografi Pembangunan: Konsep, Teori, dan Aplikasi. PT. Pradnya Paramita.
6. Lubis, I. (2013). Pembangunan Perdesaan dan Kekayaan Intelektual. Pustaka Pelajar.
7. Suharto, E. (2013). Geografi Pembangunan. Ghalia Indonesia.
8. Kusuma, A. E. (2017). Geografi Pembangunan: Teori, Konsep, dan Aplikasi. Mitra Wacana Media.
9. Budiharjo, E., & Safi'i, H. (2012). Geografi Ekonomi Pembangunan. PT. Indeks.
10. Setiawan, B. (2017). Geografi Ekonomi dan Pembangunan. Penerbit Andi.
11. Yudono, J. (2018). Perencanaan Wilayah: Teori, Konsep, dan Aplikasi. Graha Ilmu.
12. Simarmata, H. J. (2014). Perencanaan Wilayah dan Kota: Konsep, Teori, dan Praktek. Rajawali Pers.
13. Sutanto, H. (2017). Perencanaan Wilayah dan Kota: Teori, Metode, dan Praktek. Rajawali Pers.
14. Murti, R. W. (2019). Perencanaan dan Pengembangan Wilayah: Konsep dan Strategi. Penerbit Andi.
15. Darsono, S. (2016). Perencanaan Wilayah dan Kota: Teori, Konsep, dan Praktek. Pustaka Pelajar.
16. Sumarsono, S., & Rahmadi, E. (2019). Perencanaan Wilayah dan Kota: Prinsip, Metode, dan Teknik. Pustaka Pelajar.
17. Budiharjo, E. (2017). Perencanaan Wilayah: Konsep, Teori, dan Aplikasi. PT. Indeks.
18. Mulyana, H., & Mursid, H. (2015). Perencanaan Wilayah dan Kota. PT. Refika Aditama.
19. Prahara, E. (2017). Perencanaan Wilayah dan Kota: Teori, Konsep, dan Praktek. Penerbit Andi.
20. Sugiono, S. (2019). Perencanaan Wilayah dan Kota: Landasan Konseptual dan Implementasinya. Graha Ilmu.
21. The New Oxford Handbook of Economic Geography" oleh Dariusz Wójcik dan Gordon L. Clark (ed.) - 2018.
22. Urban Theory and the Urban Experience: Encountering the City" oleh Simon Parker - 2019.
23. Nursid, S. (1988). Geografi Pembangunan. In *Jakarta: P2LPTK*.