



# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

## PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN MATEMATIKA

### Sekolah Pascasarjana – UHAMKA

Tgl Efektif :  
No. Dokumen :  
No. Revisi :

**PROGRAM STUDI** : Magister Pendidikan Matematika

**MATA KULIAH** : Statistika

**KODE MATA KULIAH** : ---

**SEMESTER/SKS** : 1/3

**DOSEN** : Prof. Dr. R. Santosa Murwani

#### CAPAIAN PEMBELAJARAN

**MATA KULIAH** : Mahasiswa dapat menjelaskan pengetahuan tentang pentingnya statistik dalam penelitian bidang ilmu, maupun pendidikan, dan mampu mengaplikasikan metode statistika baik secara deskriptif maupun inferensial, serta dapat menyelesaikan soal-soal yang terkait, dan mampu menggunakannya dalam mempelajari mata kuliah lain maupun dalam kehidupan sehari-hari

PERTE MUAN	KEMAMPUAN AKHIR	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	WAKTU	TUGAS	INDIKATOR	BOBOT	REFERENSI
1	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian statistik dan statistika, menjelaskan peranan statistika	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Metode Ilmiah dan Kebenaran Ilmiah</li><li>2. Pengertian statistik dan statistika</li><li>3. Fungsi Statistika</li><li>4. Ruang lingkup Statistika</li><li>5. Peranan statistika</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Eksposit ori</li><li>2. Diskusi</li><li>3. Tanya jawab</li></ol>	3x40 menit	Jelaskan apa yang dimaksud dengan: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Metode Ilmiah dan Kebenaran Ilmiah</li><li>2. Statistik dan statistika</li></ol>	Mampu menjelaskan pengertian statistik dan statistika	10	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito</li><li>2. Walpole (1995). Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia</li><li>3. Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani</li></ol>
2	Mahasiswa dapat menyajikan suatu sekumpulan data dalam bentuk tabel sehingga lebih informatif dan mudah diinterpretasikan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Distribusi Frekuensi dan Frekuensi Relatif</li><li>2. Distribusi Frekuensi Kumulatif dan Kumulatif Relatif</li><li>3. Histogram dan Poligon</li><li>4. Ogive</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Eksposit ori</li><li>2. Diskusi</li><li>3. Tanya jawab</li></ol>	3x40 menit	Dari data mentah yang diberikan, buatlah: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Daftar distribusi frekuensi dan frekuensi relatif</li><li>2. Daftar distribusi frekuensi kumulatif dan kumulatif relatif</li><li>3. Histogram dan Poligon</li></ol>	Mampu menyajikan sekumpulan data dalam bentuk tabel, histogram, poligon dan ogive	10	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito</li><li>2. Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia</li><li>3. Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani</li></ol>

					4. Ogive			
3	Mahasiswa mampu menyajikan suatu sekumpulan data dalam bentuk ringkasan angka sehingga lebih informatif dan mudah diinterpretasikan	<ol style="list-style-type: none"> <li>Konsep dan Notasi Statistika</li> <li>Ukuran Pemusatan: Mean, Median, Kuartil, Desil, Persentil, Modus</li> <li>Ukuran Penyebaran: Varians, Simpangan, Simpangan Baku</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Eksposit ori</li> <li>Diskusi</li> <li>Tanya jawab</li> </ol>	3x40 menit	<p>Dari data yang diberikan, tentukan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ukuran Pemusatan Datanya</li> <li>Ukuran Penyebaran Datanya</li> </ol>	Mampu menyajikan sekumpulan data dalam bentuk ringkasan angka sehingga lebih informatif dan mudah diinterpretasikan	10	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito</li> <li>Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia</li> <li>Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani</li> </ol>
4	Mahasiswa dapat membedakan ruang sampel dan kejadian, mendefinisikan probabilitas suatu kejadian	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pengolahan terhadap kejadian</li> <li>Peluang suatu kejadian</li> <li>Distribusi Peluang</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Eksposit ori</li> <li>Diskusi</li> <li>Tanya jawab</li> </ol>	3x40 menit	Dari data yang diberikan, tentukan Peluang dan Distribusi Peluangnya	Mampu membedakan ruang sampel dan kejadian, probabilitas suatu kejadian	10	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito</li> <li>Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia</li> <li>Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani</li> </ol>
5	Mahasiswa mampu menjelaskan Distribusi Normal	Distribusi Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>Eksposit ori</li> <li>Diskusi</li> <li>Tanya jawab</li> </ol>	3x40 menit	Nyatakan Distribusi Normal Umum yang diberikan ke dalam bentuk Distribusi Normal Baku	Mampu menjelaskan distribusi normal umum dan distribusi normal baku	10	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito</li> <li>Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia</li> <li>Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani</li> </ol>
6	Mahasiswa mampu melakukan Uji Normalitas Data dengan menggunakan Uji Chi Kuadrat	Uji Chi Kuadrat	<ol style="list-style-type: none"> <li>Eksposit ori</li> <li>Diskusi</li> <li>Tanya jawab</li> </ol>	3x40 menit	Ujilah normalitas data yang diberikan dengan menggunakan Uji Chi Kuadrat	Mampu menguji normalitas data dengan uji Chi Kuadrat	10	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito</li> <li>Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia</li> <li>Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani</li> </ol>

7	Mahasiswa mampu melakukan Uji Normalitas Data dengan menggunakan Uji Lilliefors	Uji Lilliefors	1. Ekspositori 2. Diskusi 3. Tanya jawab	3x40 menit	Ujilah normalitas data yang diberikan dengan menggunakan Uji Lilliefors	Mampu menguji normalitas data dengan uji Lilliefors	10	1. Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito 2. Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia 3. Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani
8		UTS						
9	Mahasiswa mampu melakukan Uji Homogenitas Data dengan menggunakan Uji Bartlett	Uji Bartlett	1. Ekspositori 2. Diskusi 3. Tanya jawab	3x40 menit	Ujilah normalitas data yang diberikan dengan menggunakan Uji Bartlett	Mampu menguji normalitas data dengan uji Bartlett	10	1. Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito 2. Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia 3. Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani
10	Mahasiswa mampu melakukan Uji perbedaan rerata dengan menggunakan Analisis Varian Satu Arah	Analisis Varian Satu Arah	1. Ekspositori 2. Diskusi 3. Tanya jawab	3x40 menit	Ujilah perbedaan rerata data yang diberikan dengan menggunakan Analisis Varian Satu Arah	Mampu menguji perbedaan rerata data dengan Analisis Varian Satu Arah	10	1. Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito 2. Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia 3. Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani
11	Mahasiswa mampu melakukan Uji perbedaan rerata dengan menggunakan Analisis Varian Dua Arah	Analisis Varian Dua Arah	1. Ekspositori 2. Diskusi 3. Tanya jawab	3x40 menit	Ujilah perbedaan rerata data yang diberikan dengan menggunakan Analisis Varian Dua Arah	Mampu menguji perbedaan rerata data dengan Analisis Varian Dua Arah	10	1. Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito 2. Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia 3. Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani
12	Mahasiswa memahami Uji Regresi dan Korelasi	Regresi dan Korelasi	1. Ekspositori 2. Diskusi 3. Tanya jawab	3x40 menit	Tentukan karakteristik penelitian yang memerlukan uji Regresi dan Korelasi	Paham Uji Regresi dan Korelasi	10	1. Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito 2. Walpole, 1995, Pengantar Statistika.

								Jakarta: PT. Gramedia 3. Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani
13	Regresi dan Korelasi Linier	Regresi dan Korelasi Linear	1. Ekspositori 2. Diskusi 3. Tanya jawab	3x40 menit	Diketahui data untuk mengetahui hubungan antara X dengan Y a. Buatlah model regresi linear dari data tersebut! b. Ujilah signifikansi regresi dari data tersebut! c. Ujilah signifikansi koefisien korelasi dari data tersebut!	Mampu melakukan Uji Regresi dan Korelasi	10	1. Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito 2. Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia 3. Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani
14	Regresi dan Korelasi Ganda	Regresi dan Korelasi (Linier dan Ganda)	1. Ekspositori 2. Diskusi 3. Tanya jawab	3x40 menit	Diketahui data untuk mengetahui hubungan antara $X_1$ dan $X_2$ dengan Y a. Buatlah model regresi linear dari data tersebut! b. Ujilah signifikansi regresi dari data tersebut! c. Ujilah signifikansi koefisien korelasi dari data tersebut!	Mampu melakukan Uji Regresi dan Korelasi	10	1. Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito 2. Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia 3. Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani
15	Uji Hubungan Kausal (Analisis Jalur)	Uji Hubungan Kausal (Analisis Jalur)	1. Ekspositori 2. Diskusi 3. Tanya jawab	3x40 menit	Diketahui data untuk mengetahui hubungan antara $X_1$ dan $X_2$ dengan $X_3$ a. Buatlah model regresi linear dari data tersebut! b. Ujilah signifikansi regresi dari data tersebut! c. Ujilah signifikansi koefisien korelasi dari data tersebut!	Mampu melakukan Uji Hubungan Kausal (Analisis Jalur)	10	1. Sudjana (1989). Metode Statistika. Bandung: Tarsito 2. Walpole, 1995, Pengantar Statistika. Jakarta: PT. Gramedia 3. Seri Modul Prof. Dr. Santosa Murwani
16		UAS						

