



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
**FAKULTAS FARMASI DAN SAINS**

Jl. Limau II, Kebayoran Baru, Jakarta 12130 Tel. (021) 7208177, 722886, Fax. (021) 7261226, 7256620  
Islamic Centre, Jl. Delima II/IV, Klender, Jakarta Timur Tlp.: (021) 8611070, Fax. (021) 86603233  
Website: [www.ffi-uhamka.ac.id](http://www.ffi-uhamka.ac.id); E-mail: ffi@uhamka.ac.id

**SURAT TUGAS**  
NOMOR: 785/F.03.06/2023

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,*

Pimpinan Fakultas Farmasi dan Sains, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA dengan ini memberi tugas kepada :

- Nama : **Dr. apt. Numlil Khaira Rusdi, M.Si.**
- Jabatan : Dosen FFS UHAMKA
- Tugas : Mengikuti **WEBINAR "Metodologi Series"**
- Penyelenggara : Lemlitbang UHAMKA
- Waktu : Rabu, 07 Juni 2023
- Tempat : Via Video Conference (ZOOM)
- Lain-lain : Setelah melaksanakan tugas agar membuat laporan tertulis kepada Pimpinan FFS UHAMKA

Demikian surat tugas ini diberikan untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya sebagai amanah dan ibadah kepada Allah Subhanahu Wata`ala

*Wabillahittaufiq walhidayah,  
Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Jakarta, 06 Juni 2023



**Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.**



Prophetic  
Teaching  
University

Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA



# SERTIFIKAT

DIBERIKAN KEPADA

*Dr. apt. Numlil Khaira Rusdi, M.Si*

.....

sebagai Peserta

Webinar "Metodologi Series" pada 07 Juni 2023, 18 Dzulqadah 1444H

Oleh Lembaga Penelitian dan Pengembangan  
Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Ketua Lemlitbang UHAMKA



Dr. apt. Supandi, M.Si.





# METODOLOGI SERI

*Prof.Dr.Apt.Heni Rachmawati, M.Si*

**KULIAH TAMU – FARMASI UHAMKA, 7 JUNI 2023**





# Masalah Riset Indonesia



**NATION BRAND**  
HASIL RISET YANG MENDUNIA

perbaiki ekosistem, kelembagaan, dan manajemen riset !

## VISI, MISI, TUJUAN, DAN SASARAN RENCANA INDUK RISET NASIONAL 2017-2045



# ISUES NASIONAL

- Meningkatkan jumlah HKI
- Meningkatkan infrastruktur S&T berstanda internasional;
- Mencapai swasembada pangan, obat-obatan, energi dan air bersih berkesinambungan;
- Meningkatkan ekspor produk industri kreatif;
- Meningkatkan jumlah produk-produk unggulan dan nilai tambah industri dari berbagai daerah;
- Mencapai swasembada produk dan sistem industri pertahanan, transportasi dan ICT;
- Mencapai pertumbuhan ekonomi

Sasaran Visi  
Indonesia  
2025 (MP3EI  
2011-2025)

Desentralisasi  
Penelitian  
Perguruan  
Tinggi

- Mewujudkan keunggulan penelitian di perguruan tinggi
- Meningkatkan daya saing perguruan tinggi di bidang penelitian
- Meningkatkan angka partisipasi dosen dalam melaksanakan penelitian
- Meningkatkan kapasitas pengelolaan penelitian di perguruan tinggi

- HKI/Paten,
- Publikasi ilmiah,
- Makalah yang diseminarkan,
- TTG, rekayasa sosial,
- Buku ajar, dll.

Indikator  
Kinerja Utama  
Penelitian

Rencana  
Induk  
Penelitian  
(RIP)- PT

- Tujuan RIP
- Strategi Perencanaan Penelitian
- Strategi Pelaksanaan Perencanaan Penelitian
- Strategi Pendanaan
- Strategi pencapaian kinerja



## Penetapan Fokus Riset pada PRN (Prioritas Riset Nasional) 2020-2024

### BIDANG RISET RIRN 2017-2045 [Perpres 38/2018]

1. PANGAN
2. ENERGI
3. KESEHATAN
4. TRANSPORTASI
5. PRODUK REKAYASA KETEKNIKAN
6. HANKAM
7. KEMARITIMAN
8. SOSHUM, SENIBUD, PEND.
9. LAINNYA



### FOKUS RISET PRN 2020-2024 [PermenR 2019]

1. PANGAN
2. ENERGI
3. KESEHATAN OBAT
4. TRANSPORTASI
5. PRODUK REKAYASA KETEKNIKAN
6. PERTAHANAN DAN KEAMANAN
7. KEMARITIMAN
8. SOSIAL HUM, SENI B, PDK
9. BIDANG RISET LAINNYA (MULTIDISIPLIN DAN LINTAS SEKTOR)

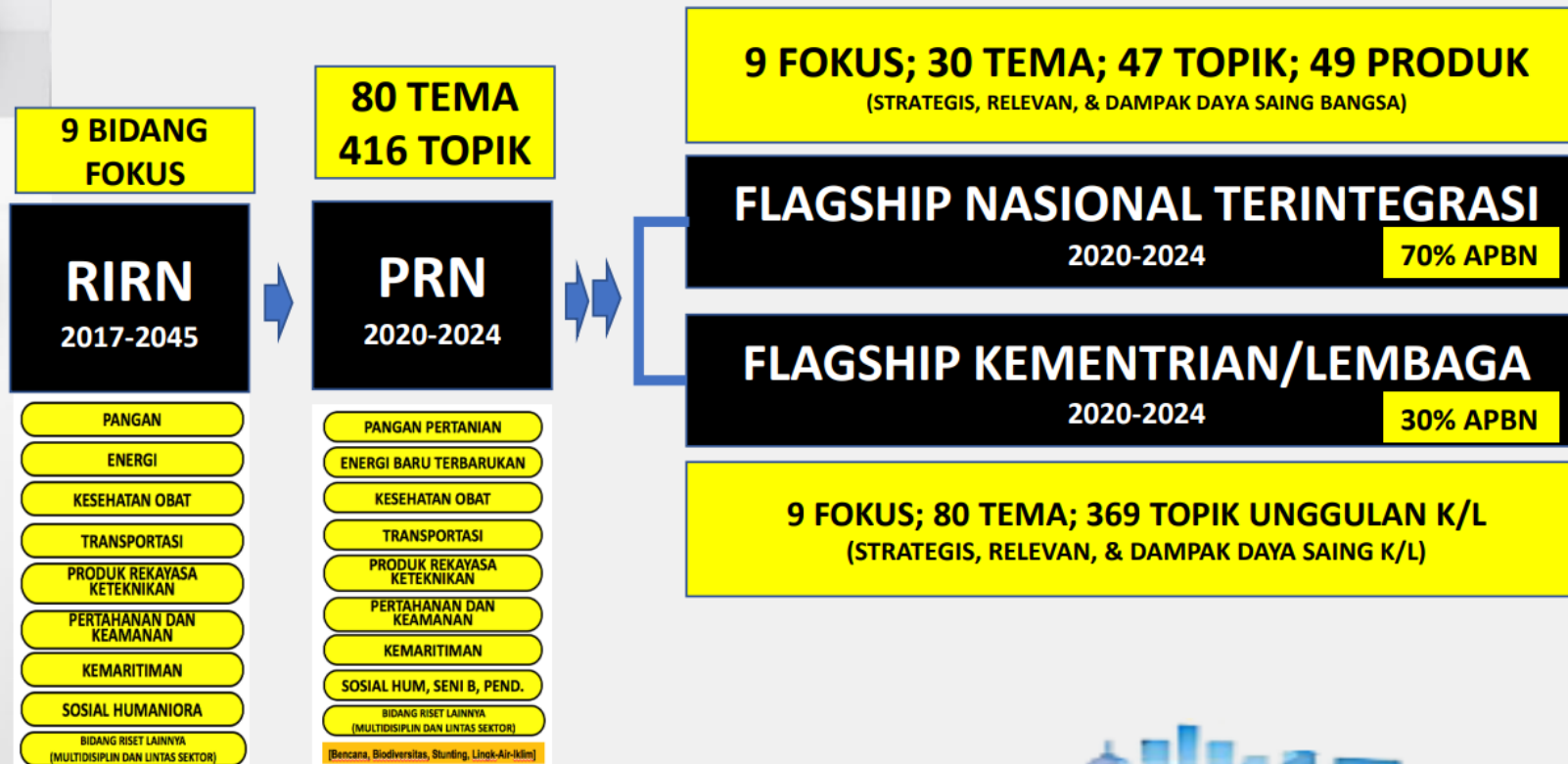
PRN 2020-2024 sebagai bagian dari RIRN

[Bencana, Biodiversitas, Stunting, Lingk-SDAir-Iklim]





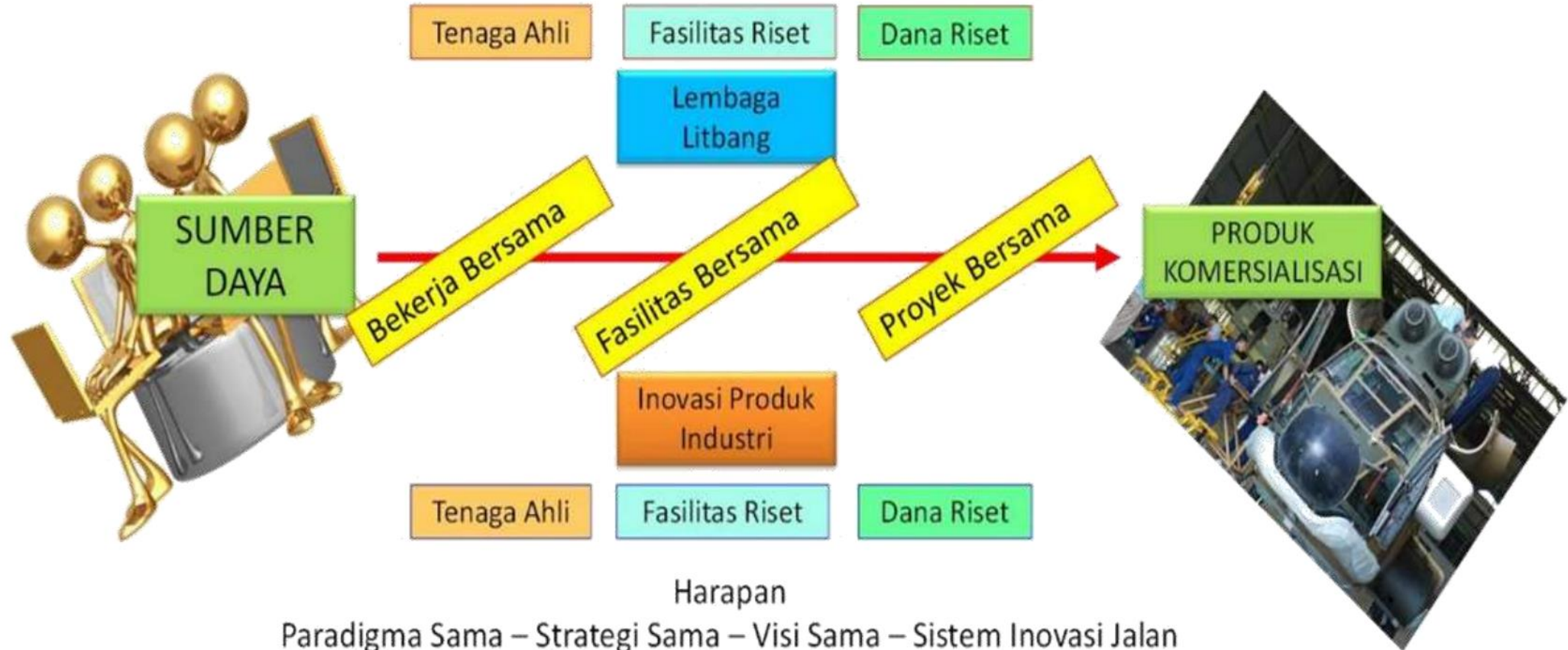
## Penetapan Fokus, Tema, Topik, & Produk pada PRN (Prioritas Riset Nasional) 2020-2024



## **Kriteria Penetapan PRN menjadi Flagship Nasional**

- 1. Ekselensi K/L;**
- 2. Berdampak Ekonomi;**
- 3. Pelaksanaan Peraturan Perundang-undangan;**
- 4. Menjawab Isu Strategis Nasional;**
- 5. Meningkatkan Daya Saing Nasional;**
- 6. Ketersediaan dan Mobilitas SDM (Peneliti/Perekayasa) dan Sarpras;**
- 7. Kolaborasi Nasional/Internasional; dan**
- 8. Siap Hilirisasi.**

# KONSORSIUM RISET → FLAGSHIP



Harapan

Paradigma Sama – Strategi Sama – Visi Sama – Sistem Inovasi Jalan  
Sehingga Lembaga Litbang dg Industri Nyambung – Produktivitas Meningkatkan



## Deskripsi Program Flagship

Program Flagship adalah program unggulan yang terdiri dari sejumlah kegiatan yang saling bersinergi untuk menghasilkan satu atau beberapa produk



## Penyelarasan *Flagship* PRN dalam RPJMN 2020-2024

Produk Riset/Inovasi *Flagship* Nasional 1

➤ Output Bersama seluruh K/L yang Terlibat dalam Konsorsium Produk Riset 1

Key Technology/ Aktivitas 1

➤ Komponen pada K/L X dalam rangka menghasilkan output Produk Riset 1

Key Technology/ Aktivitas 2

➤ Komponen pada K/L Y dalam rangka menghasilkan output Produk Riset 1

... dst

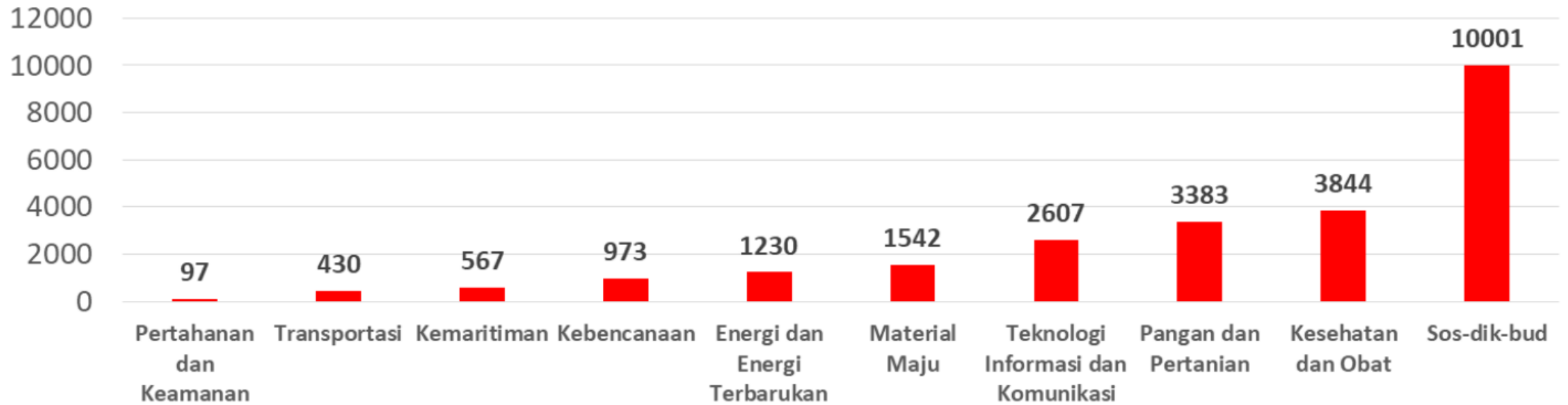
➤ Komponen pada K/L Z dalam rangka menghasilkan output Produk Riset 1

- Produk Riset/Inovasi *Flagship* Nasional PRN menjadi indikator utama pembangunan bidang Iptek pada RPJMN 2020-2024. Jumlah target yang ditetapkan = jumlah produk riset/inovasi yang dihasilkan.
- Pelaksanaan *Flagship* Nasional dilakukan dengan pola konsorsium yang dipimpin oleh satu K/L koordinator. Alokasi anggaran ditempatkan di masing-masing K/L sesuai dengan *work breakdown structure* atau *key technology* yang dikerjakan.
- Rincian output, komponen, volume, dan anggaran diinput ke dalam KRISNA oleh masing-masing K/L.
- Masing-masing K/L harus memastikan pemenuhan alokasi anggaran untuk *Flagship* Nasional sebelum mengalokasikan untuk kegiatan riset lainnya. Apabila pagu K/L tidak mencukupi, perlu dukungan dari Kemristekdikti dan Kementerian Keuangan.

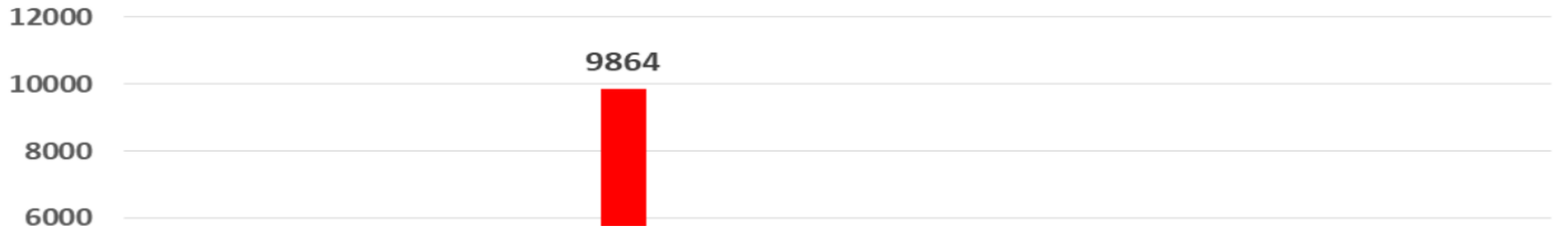


SEMANGAT KEBIJAKAN PEMERINTAH  
&  
REALITAS

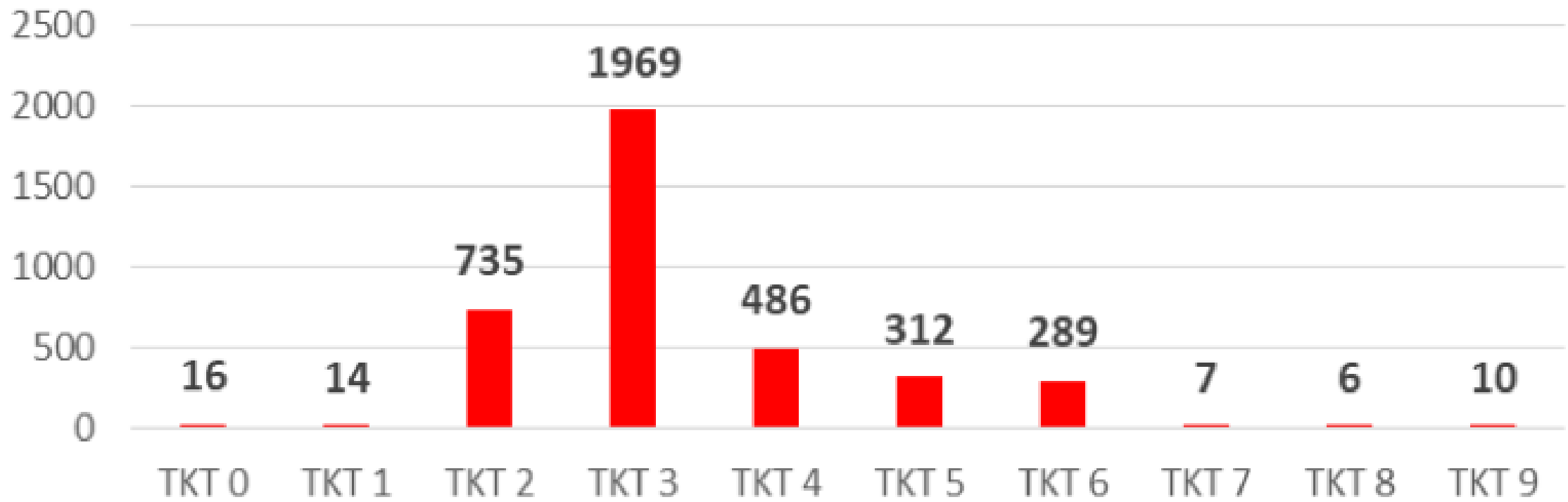
### Jumlah Penelitian Per Bidang Fokus



### Jumlah Kegiatan per Level Penelitian



## Kesehatan dan Obat



# Bidang Kesehatan

Tema Riset	Topik Riset Sesuai Kelompok Makro Riset	Institusi Pelaksana	Target Capaian 2020-2024		Rencana Alokasi Anggaran 2020-2024 (Rp M)
			Produk Riset Nasional	Produk Inovasi Nasional	
2	3	4	5	6	7
3.1 Teknologi Produksi Sediaan Obat (Berbasis Bahan Baku Alam) dan Bahan Baku Obat Dalam Negeri Untuk Penguatan Industri Farmasi Nasional	3.1.1 Bahan Baku Obat, Fitofarmaka, Radiofarmaka dan Vaksin (RM-SDA)	<u>LIPI</u> , Balitbang Kemenkes, Ditjen Farmalkes Kemenkes, BPOM, Balitbang Kemenperin, Balitbang KLHK, BATAN, BPPT, BSN, Perguruan Tinggi, Badan Usaha	Bahan baku Obat, Obat-obatan, Fitofarmaka, Radiofarmaka, dan Vaksin yang Mampu Mencukupi Kebutuhan Penduduk Dalam Negeri dan Dapat Diekspor	Amoksisilin, Parasetamol, dan Insulin	612
				OHT dan Fitofarmaka	
				Vaksin Rekombinan HPV	
				Radioisotop & Radiofarmaka	
3.2 Alat dan Instrumentasi Kesehatan Produksi Dalam Negeri	3.2.1 Produksi Alat Kesehatan Wearable dan Diagnostik untuk Memonitor Penyakit (RTM)	<u>LIPI, BPPT, Perguruan Tinggi</u> , Balitbang Kemenkes, Ditjen Farmalkes Kemenkes, BATAN, Balitbang Kemenperin, BAPETEN, BSN, Badan Usaha	Alat Kesehatan Diagnostik Kit yang Tangguh, Handal, dan Menjadi Substitusi Produk Luar Negeri; serta Kebijakan Pendukungnya	Implan Tulang dan Gigi	551
3.3 Precision Medicine Berbasis Genom dan Regenerative Medicine/Stem Cell Untuk Mengatasi Masalah Perubahan Demografi Dengan Memanfaatkan Kedokteran Regeneratif, Teknologi 3D Printing, Dan Medical Imaging	3.3.1 Pemetaan DNA serta Pengembangan Bahan Baku Biologi Berbasis Sumber Daya Alam, Sel Punca, dan Conditioned Stem Cell Medium (RTT)	<u>Perguruan Tinggi</u> , Balitbang Kemenkes, Balitbang KLHK, BPPT, LIPI, LBM Eijkman, BPOM, BSN, Badan Usaha	Peta DNA Nasional serta Inovasi Bahan Baku Biologi Berbasis Sumber Daya Alam, Sel Punca, dan Conditioned Stem Cell Medium; serta Bio Implan	Teraphy berbasis mesenchymal stem cell	100





# DRUG DEVELOPMENT VALUE CHAIN

