



BRIN

BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

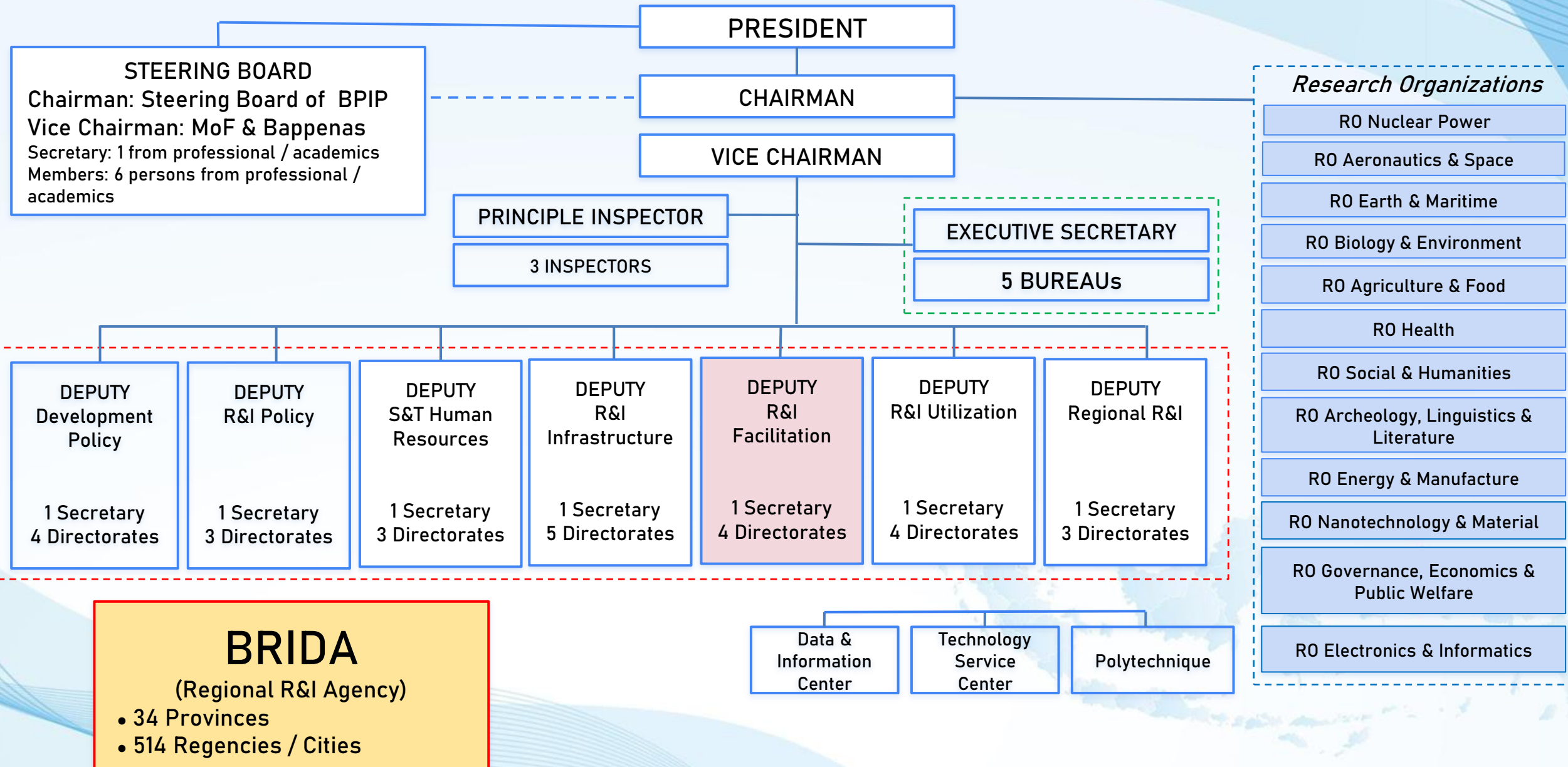
Peran BRIN dalam Pendanaan Riset OHT dan Fitofarmaka

Deputi Bidang Fasilitas Riset & Inovasi

JAKARTA, 26 Mei 2024



ORGANIZATION

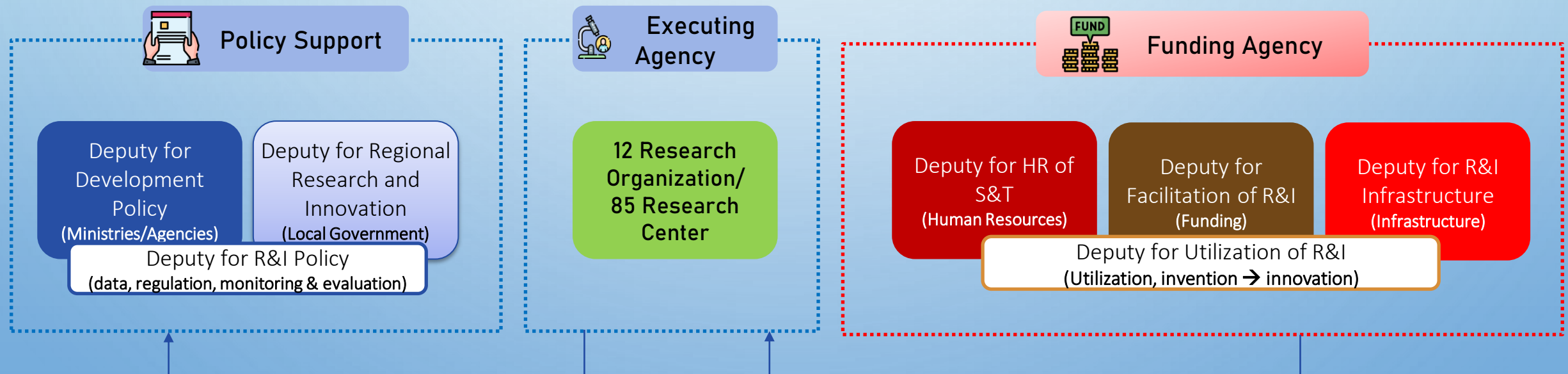


BRIN's FUNCTION



3 FUNCTIONS OF BRIN

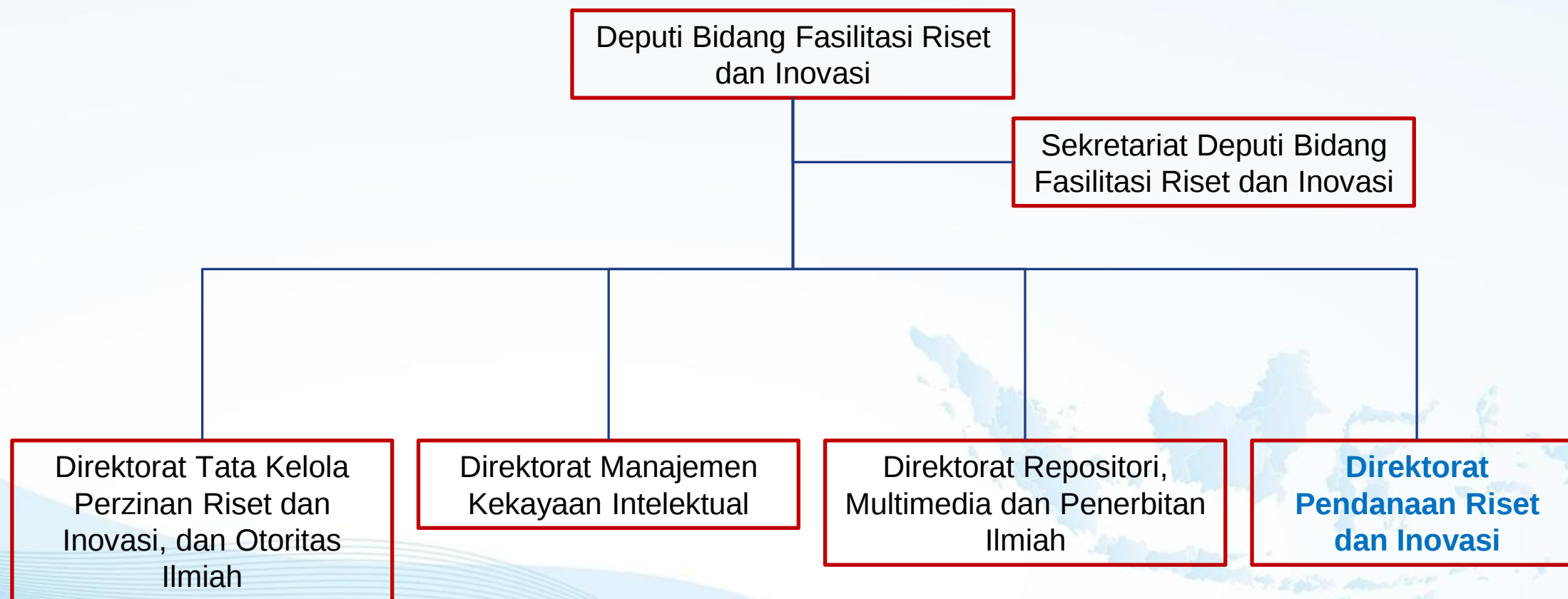
1. Supporting evidence/science-based development **policies**: Ministries/Agencies and Local Government
2. Strengthening the national research and innovation ecosystem as a **funding agency**
3. As the **executing agency** for research and innovation activities



STRUKTUR ORGANISASI DEPUTI BIDANG FASILITASI RISET DAN INOVASI

Dasar Hukum :

Peraturan Badan Riset dan Inovasi Nasional No. 1 Tahun 2021, ttg. Organisasi dan Tata kerja BRIN



DIREKTORAT PENDANAAN RISET DAN INOVASI

RIIM : Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju

Koordinator Fasilitas dan
Pendanaan Risnov untuk **Ekspedisi
dan Eksplorasi**

Jimmy Akhmadi, S.T., M.M.
RIIM Ekspedisi & Eksplorasi



Koordinator **Pengembangan
Program dan Kebijakan Pendanaan
Riset dan Inovasi**

Dr Juhartono, M.Eng.



Koordinator Fasilitas dan
Pendanaan Risnov Melalui
Skema Match Fund

Sasti Orisa, S.T., MPA
RIIM Kolaborasi



Koordinator Fasilitas dan
Pendanaan untuk **Pengujian
Produk Inovasi**

Sigit Julimantoro, B.Eng., M.Si.
PPIK – PPIP – PPIT



Koordinator Fasilitas dan
Pendanaan untuk
Pengembangan Litbangjirap

Nungki Indrianti, S.E., M.A.
RIIM Kompetisi



Koordinator Fasilitas dan
Pendanaan Risnov bagi **Pusat
Kolaborasi Riset**

Ir Muchlis Fasihu, MIB
Pusat Kolaborasi Riset (PKR)



Koordinator Fasilitas dan
Pendanaan Risnov bagi **Start Up dan
Kemitraan Lainnya**

Lidya Puspawardani, S.E.
RIIM Start-up



**Dr. Ajeng Arum
Sari, S.T.**
Direktur

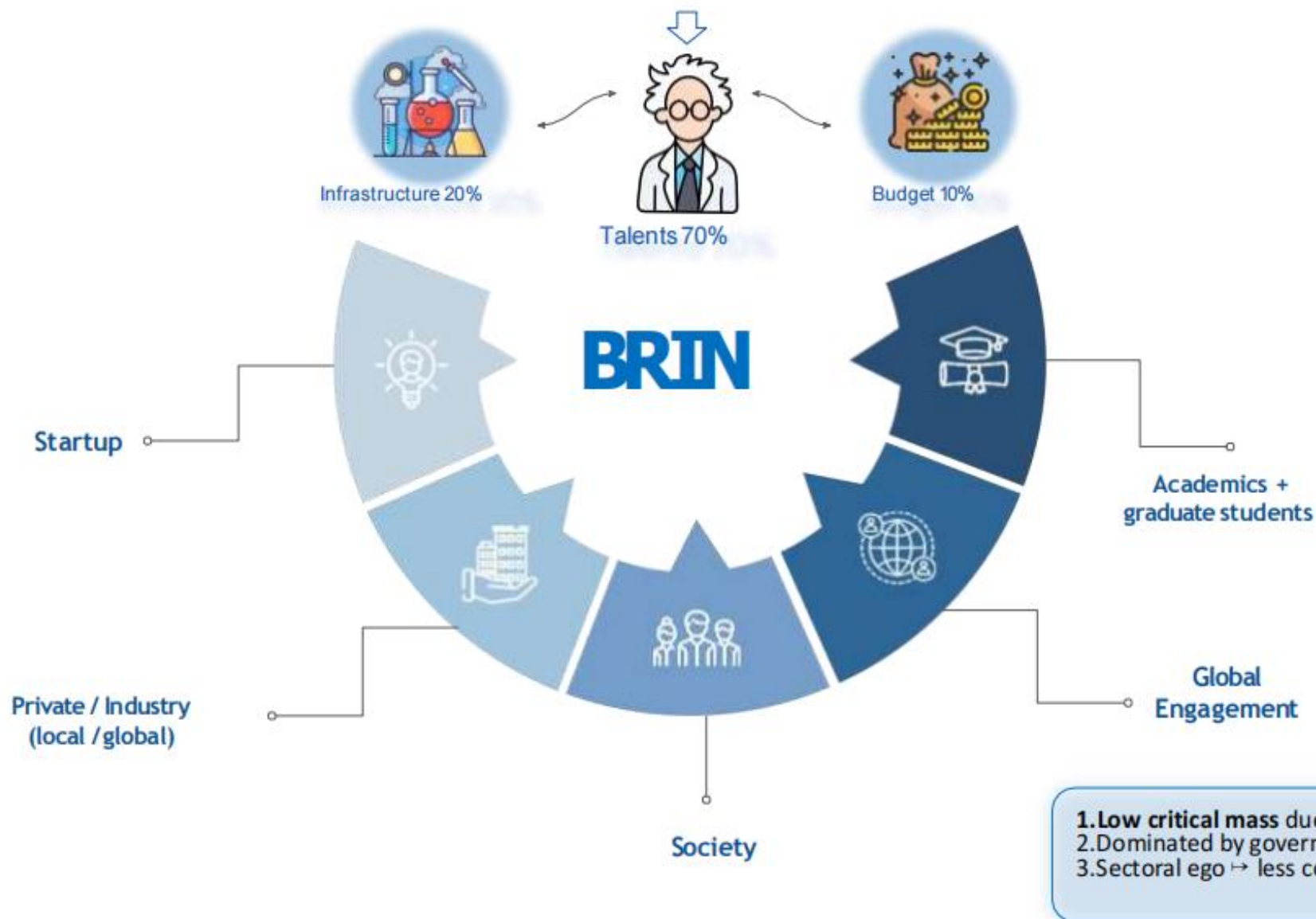


Koordinator Fasilitas dan
Pendanaan Risnov **Invitasi**

Setyo Purnomo, S.Pd., M.Hum.
RIIM Invitasi



Strengthening Research and Innovation Ecosystem



RESEARCH & INNOVATION FACILITATION

<https://pendanaan-risnov.brin.go.id>



All process online



Open all year round, for everyone



Evaluation based on track record



PROCEDURE



Funding is available only for direct cost of research activities, not for supporting activities



Some schemes are disbursed directly to the service providers

BASIC PRINCIPLE



All schemes are open to the public regardless the affiliation in a competitive basis.



Only for designated research activities;



Funding sources come from state budget and endowment fund;



Administration is quite simple and less bureaucratic.

FUNDING SCHEMES



Research and Innovation for Onward Indonesia



Expedition



Research Collaboration Center



Startup



Innovation Products Testing Grant in Health



Innovation Products Testing Grant in Agriculture



Invitation



Joint fund with overseas agencies

RESEARCH FACILITATION



Local Knowledge Acquisition



Ethical Clearance & Research Permit

RESEARCH AND INNOVATION FUNDING

Scheme & Project

BRIN is mandated to overcome drastically low critical mass of research resources in Indonesia to:

Support global engagement and collaboration → speed up knowledge and skill transfer through research collaborations.

Collaborative Program

Bilateral and/ or multilateral joint call

Focus & Target

Creating an open (inclusive) and collaborative "global standard" research ecosystem

For all parties (academia, industry, community, government).



Refocusing the research program to increase the value added of local natural resources and (bio, geo, art and culture) diversity.



Making Indonesia as a global platform for natural resources and diversities based research.



Research and Innovation for Onward Indonesia



Invitation



Expedition and Exploration



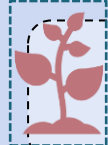
Research-based Start-up



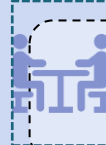
Research Collaboration Center



Innovation Products Testing Grant in Health



Innovation Products Testing Grant in Agriculture



Collaborative Program, Joint Call, Co-funding

RESEARCH AND INNOVATION FUNDING

Scheme & Project Output



±IDR 365,5 Billion
Total amount



8 Schemes



± 43 PMO

PMO Governance

Potential funding for early career researchers:

- Regular all funding schemes
- Bilateral/multilateral joint call for early career researchers
- Funding for Nobel Prize winner class young researcher



9089 proposal selected



1500 projects funded



170 Institution



712 Scientific Article



144 Patent



173 Technology/ Product



119 Specimen



**72 startup managed 10
startup pass
incubation stage**

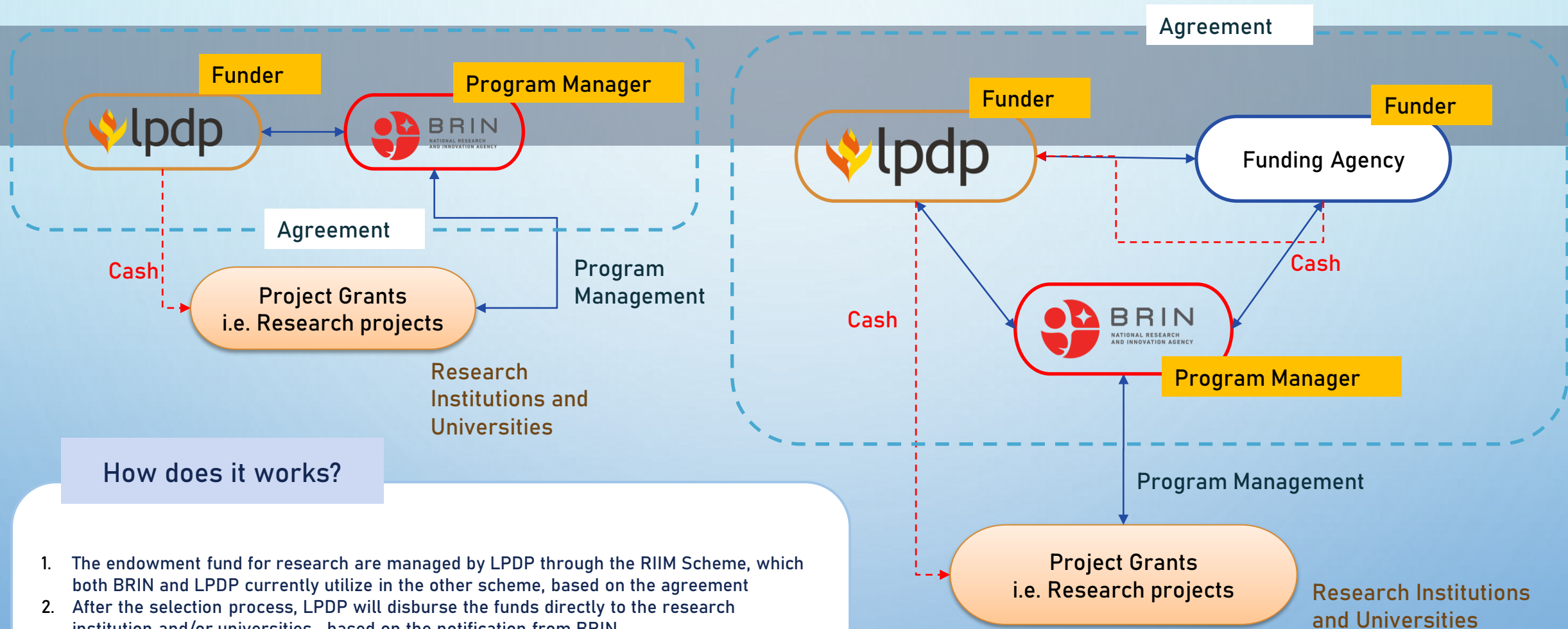


**23 Research
Collaboration Center**



**13 Foreign FA/CP
2 Indonesia FA**

CURRENT FUNDING MECHANISM



How does it works?

1. The endowment fund for research are managed by LPDP through the RIIM Scheme, which both BRIN and LPDP currently utilize in the other scheme, based on the agreement
2. After the selection process, LPDP will disburse the funds directly to the research institution and/or universities , based on the notification from BRIN
3. Disbursement of funds, project reporting, monitoring, and evaluation are facilitated through a web-based application

pendanaan-risnov.brin.go.id

RIIM Competition

**PPIK / Testing of Health
Innovation Products**

RIIM Expedition

**PPIP / Testing of Agricultural
Innovation Products**

RIIM Invitation

**PKR / Research
Collaboration Center**

RIIM Start-Up

RIIM – Collaboration
(Collaboration with Various Funding Agencies))

1

Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju – KOMPETISI RIIM Competitions

Research and Innovation Funding for Advanced Indonesia (RIIM) Competition is research funding provided to research institutions for conducting activities in search of scientific and technological novelties/potentially developed by stakeholders with the aim of implementing the research results..

OUTPUT:

- Each year, at least one Scientific Paper (KTI) with a minimum status of "under review" in an internationally indexed journal equivalent to Q3 status is required, and/or
- Every year, a minimum of one Intellectual Property Rights (HKI) with a registered status is required.

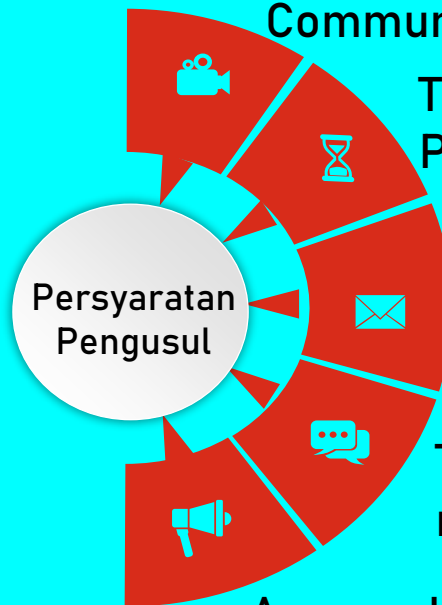
The proposer is a researcher from a Research Institute, Private Company, Business Entity, or Community Organization.

The team leader of the researchers holds a PhD degree

Researchers are allowed to be involved in a maximum of 2 proposal submissions.

The research team has a track record relevant to the proposed activities.

Approval from their own institution/agency is required.



The focus of the RIIM Competition research is on research and innovation related to Food, Health, and Energy, but other themes are also possible, such as:

- aircraft,
- space,
- bioscience, environment,
- electronics and informatics, manufacturing,
- nanotechnology, materials,
- earth and maritime,
- nuclear energy,
- social and humanities,
- archaeology,
- language,
- literature,
- governance,
- economics, and
- community welfare.

Exceptional themes:

- expedition and exploration research,
- clinical research, pre-clinical trials, clinical trials,
- validation testing or quality testing.
- research related to palm oil,
- manufacturing processes,
- action research, surveys, policies, and
- research on themes established in the RIIM Invitation and RIIM Expedition schemes

Research Fund: RIIM Competition Batch 1 – 4

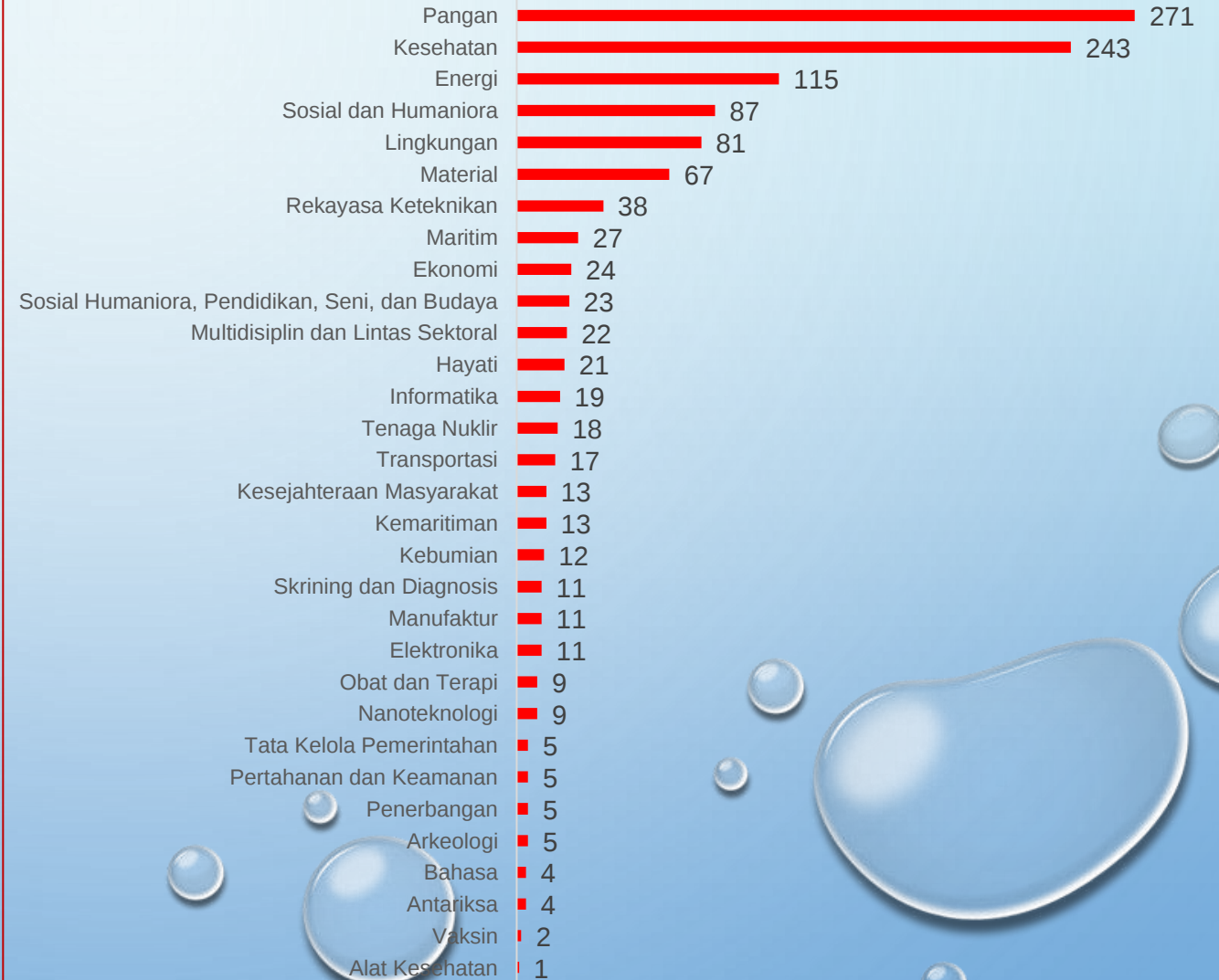
Funding Batch 1 – 4:
Rp 544,342,504,340

1193
Project

Research Funding

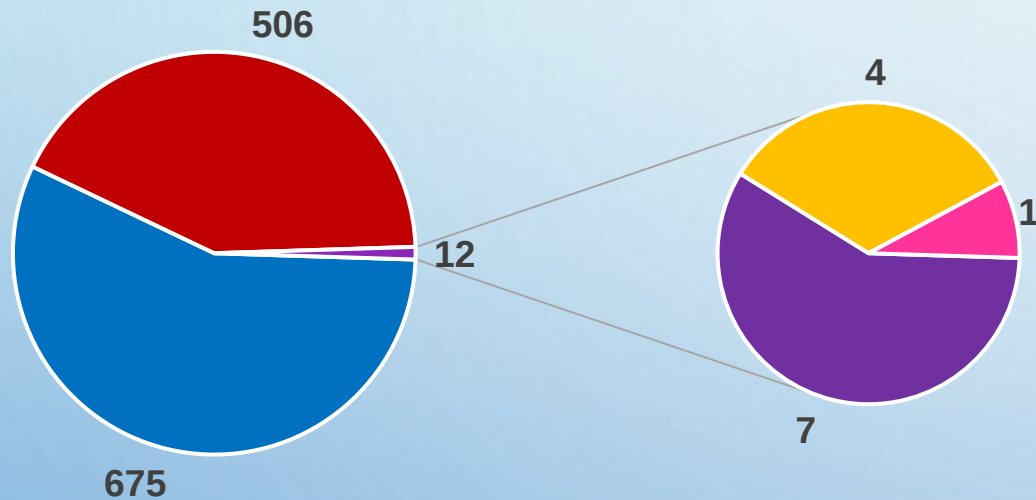


Projects Based on Research Focus



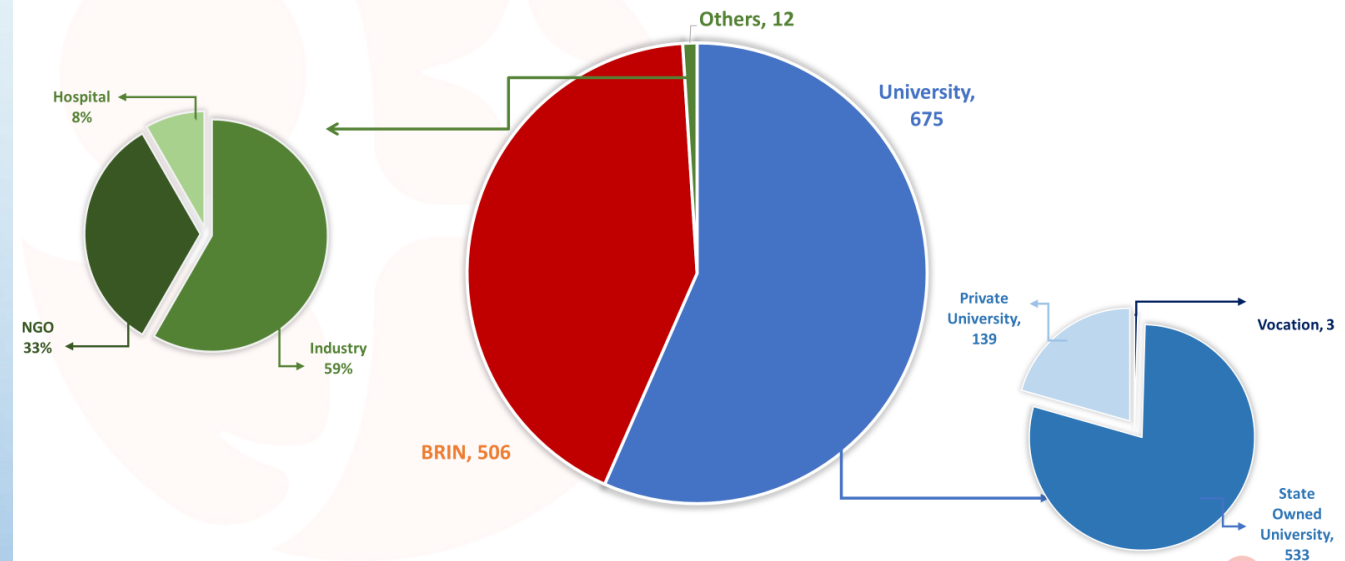
Distribution of Research Funding: RIIM Batch 1 – 4

Projects Based on Institution Type



■ University
■ Industry
■ Hospital
■ BRIN
■ NGO

PROJECTS BASED ON INSTITUTION TYPE



Research on health

JUDUL RISET	Ketua	Fokus	Lembaga Pengusul
Inovasi Electronic- Nose untuk Skrining Tuberkulosis di Indonesia	Yodi Mahendradhata	Alat Kesehatan	Universitas Gadjah Mada
Pengaruh Pemberian Sekretom Dari Medium Terkondisikan Sel Punca Mesenkimal Pada Melasma	Irma Bernadette S. Sitohang	Obat	Universitas Indonesia
Studi In Vivo untuk Efikasi Produk Zinc Chelating Peptide (ZCP) Kolagen Holothuria scabra pada Model Hewan Coba Defisiensi Zinc untuk Aplikasi Bahan Suplemen Pencegahan Stunting	Masteria Yunovilsa Putra	Obat	BRIN - OR Ilmu Pengetahuan Hayati - Pusat Riset Bioteknologi
Aktivitas Kuratif Ekstrak Kapang Endofit Phomopsis sp. dari Daun Sirsak (Annona muricata L.) terhadap Tumor Payudara Tikus Sprague-Dawley yang Diinduksi DMBA	Akhmad Endang Zainal Hasan	Fitofarmaka	Institut Pertanian Bogor

No	Judul Riset	Ketua Periset	Instansi	Luaran
1	Desain dan Evaluasi Produk Mesenchymal Stem Cell Secretome dalam Terapi Pengobatan Regeneratif dan Penyakit Autoimun dengan Sistem Penghantaran Dissolving Microneedles	Delly Romadon	Universitas Indonesia	- 1 paten sederhana (PROSES DAN KOMPOSISI DISSOLVING MICRONEEDLE UNTUK PENGHANTARAN SEKRETOM) - Prototipe sekretom dan dissolving microneedle (DMN)
2	Inovasi Teknologi Produksi Senyawa Antara 6-APA sebagai Bahan Baku Produksi Amoksisilin	Ahmad Wibisana	ORKES BRIN	- Prototype produk 6-APA dan PAA - 1 paten terdaftar (Proses purifikasi 6-APA)
3	Pengaruh Injeksi Intra-Artikular Eksosom Sel Punca Asal Jaringan Adiposa dan Asam Hyaluronat Terhadap Regenerasi Tulang Rawan Domba Ovis Aries: Kajian Biomolekuler, Histopatologis dan Pencitraan Radiologi	Ludwig Andre Pontoh	Universitas Indonesia	- 1 Jurnal Nasional - 1 Hak Cipta (ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELL EXOSOMES: AN IN-VITRO STUDY)
4	Pengembangan Formulasi Jahe Merah dan Rosella sebagai Obat Herbal Terstandar untuk Antihipertensi dalam Upaya Kemandirian Bahan Baku Obat Berbasis Biodiversitas Indonesia	Siti Irma Rahmawati	ORKES BRIN	- 3 formulasi herbal merah (jahe merah dan rosella) telah diuji secara in vivo) - 2 Jurnal Internasional Under Review - Paten Terdaftar: Metode Ekstraksi Kelopak Bunga Rosella Untuk Memperoleh Ekstrak sebagai Antioksidan Dan Antihipertensi
5	Pengembangan Injectable Bonegraft Berbahan Baku Batu Gamping untuk Aplikasi Dental Filler	Nendar Herdianto	ORNM BRIN	- 1 Jurnal Internasional Published - 1 Jurnal Internasional Accepted - Prototipe injectable bonegraft

N o	Judul Riset	Ketua Periset	Instansi	Luaran
6	Pengembangan Obat Herbal Terstandar Antidiabetes dan Antihiperkolesterolemia dari Ekstrak Daun Undis dan Jahe	Tutik Wresdiyati	IPB	- 1 Jurnal Nasional Published - 1 Jurnal Internasional Published
7	Pengembangan Obat Herbal Terstandar Immunostimulan Bedecov® untuk Meningkatkan Daya Tahan Tubuh	Kurnia Agustini	ORKES BRIN	- Prototipe Obat Herbal Terstandar - Paten Terdaftar dengan judul " KOMPOSISI DAN PRODUK BULK YANG MENGANDUNG EKSTRAK TEMULAWAK (Curcuma xanthorrhiza), EKSTRAK MENGKUDU (Morinda citrifolia) DAN EKSTRAK MENIRAN (Phyllanthus niruri) SEBAGAI IMMUNOSTIMULAN" - 1 Jurnal Internasional Published
8	Pengembangan Produk Immunogama sebagai Obat Herbal Terstandar dan Kandidat Fitofarmaka Immunomodulator	Retno Murwanti	UGM	- 1 Merk Immunogama - 1 Jurnal Internasional Submitted
9	Pengembangan Protease Serupa Tripsin (PST) dari Bakteri Asam Laktat Indonesia untuk Enzim Pencernaan	Trismilah	ORHL BRIN	- 1 Jurnal Internasional Under Review
10	Pengembangan Sediaan Fitofarmaka Penurun Gula Darah: Transfer Teknologi, Pengujian Khasiat Farmakodinamik Penurun Gula Darah & Toksisitas secara In Vivo Produk Prototipe Industri	Sri Ningsih	ORKES BRIN	- Prototipe berupa bentuk powder dari formula ekstrak yang mengandung ekstrak sambiloto dan ekstrak binahong - 2 Jurnal Internasional Published - 1 Paten Terdaftar (Komposisi Sediaan Anti-Hipoglikemia dan Anti-Hipolipidemia Berbahan Dasar Ekstrak Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees) dan Daun Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.))

No	Judul Riset	Ketua Periset	Instansi	Luaran
11	Pengembangan Sediaan Nanohidrogel Ekstrak Terstandar Daun Sendok (<i>Plantago major</i> L) untuk Penyembuhan Luka Diabetes	Triana Hertiani	UGM	- 1 Jurnal Internasional Submitted
12	Pengembangan Sediaan Polih herbal yang Mengandung <i>Zingiberis officinale</i> sebagai Fitofarmaka untuk Imunostimulan	Eti Nurwening S	UGM	- 1 Jurnal Internasional Submitted - 1 dokumen uji aktivitas imunostimulan, toksisitas akut dan toksisitas subkronis - 1 Paten Terdaftar
13	Pengembangan Senyawa Hybrid (Radio-Fluorescent) untuk Image-Guided Surgery Tumor	Tita Puspitasari	ORTN BRIN	- 1 Jurnal Internasional Published - 2 prototipe senyawa hybrid baru probe 1 dan 2
14	Pengembangan SHINTA (Stem Cell Hepatic Intuitive Apparatus) sebagai Sistem Dialisis Liver Extracorporeal untuk Pasien End Stage Liver Disease	Chyntia Olivia	Universitas Indonesia	- 1 Hak Cipta: Uji Coba SHiNTA (Stem Cell Hepatic Intuitive Apparatus) Terkoneksi Intravena Siklus Tertutup untuk Pengembangan Terapi Pasien End Stage Liver Disease - 1 Jurnal Internasional Under Review
15	Pengembangan Teknik Pelapisan Biokeramik Paduan Titanium sebagai Material Implan Total Hip Arthroplasty (THA)	Ika Kartika	ORNM BRIN	- 1 Paten Sederhana: ALAT PEMBESAR LUBANG ACETABULUM TULANG PANGGUL - 1 Jurnal Internasional Published

No	Judul Riset	Ketua Periset	Instansi	Luaran
16	Pengembangan Teknologi Produksi Aluminium Fosfat Gel sebagai Adjuvan Vaksin Rekombinan HPV	Etik Mardliyati	ORKES BRIN	- 1 Jurnal Internasional Published - 1 Paten dengan judul "Metode Pembuatan Aluminium Fosfat untuk Adjuvan Vaksin - 1 Prototipe adjuvan aluminum fosfat (sintesis skala laboratorium)
17	Pengembangan Teknologi Produksi External Fixation untuk Alat Kesehatan	M Kozin	ORNM BRIN	- Prototipe External Fixation - 1 Dokumen Pengujian - 1 Jurnal Internasional Published
18	Pengembangan Teknologi Produksi Perangkat Total Hip Arthroplasty untuk Penderita Degeneratif Tulang Pinggul	Nandang Suhendra	ORNM BRIN	- Prototipe Femoral Stem - 1 Jurnal Internasional Published
19	Pengembangan Teknologi Sintesis Parasetamol dan Intermediate-nya secara Kontinu dengan Prioritas Penggunaan Bahan Baku Dalam Negeri untuk Mendorong Kemandirian Industri Bahan Baku Obat Nasional	Eriawan Risma	ORKES BRIN	- 1 prototipe nitrobenzena dan 1 prototipe parasetamol - 1 Jurnal Internasional Published

No	Judul Riset	Ketua Periset	Instansi	Luaran
20	Peningkatan Kapasitas Sintesis Amoksisilin Enzimatis dan Intermediatnya (Hidroksi Fenil Glisin Metil Ester)	Bambang Marwoto	ORKES BRIN	Prototipe HPGME terkarakterisasi sebanyak 10 gram
21	Potensi Aktivitas Antivirus dan Antikanker dari Senyawa Kompleks Fe, Co, Ni, Cu, dan Zn ,Äi Hidrazon berbasis Turunan 2-thiohidantoin dan Hidrazida	Fahimah Martak	ITS	- 1 Jurnal Nasional Published - 1 Jurnal Internasional Submitted - 1 Jurnal Internasional Accepted - 2 Prosiding Internasional
22	Potensi Lantranculin A, Senyawa Bioaktif dari Sponge Laut Lantranculia, untuk Terapi Kanker yang Relatif Aman	Peni Ahmadi	ORKES BRIN	2 Jurnal Internasional Published
23	Terapi Kulit Substitusi pada Luka Bakar dengan Graft Biologis Ko-Kultur Sel Keratinosit Pasien dan Sel Punca	Aditya Wardhana	Universitas Indonesia	- 1 draft paten sederhana: Metode Penyiapan Sel pada Perancah Kulit Buatan - 1 Jurnal Internasional Submitted
24	Uji Prototipe Dental Implant dengan Struktur Berporus secara In Vitro dan In Vivo	Chiquita Prahasanti	Universitas Airlangga	- Prototipe Dental Implan - 1 Jurnal Internasional Submitted - 1 Paten Terdaftar Fabrikasi Implan Gigi
25	Lanjutan Pengembangan Platform Vaksin mRNA Nasal yang Tahan Pada Suhu 2-8°C dalam Penanganan Pandemi	Ari Hardianto	Universitas Padjajaran	2 Jurnal Internasional Published
26	Pengembangan Bahan Baku Vaksin DNA SARS-Cov-2 Berdasarkan Sekuen Varian Mutan Indonesia	Irvan Faizal	ORKES BRIN	1 Jurnal Internasional (revisi minor namun belum published)

No	Judul Riset	Ketua Periset	Instansi	Luaran
27	Fortifikasi Mikronutrien Vitamin A, C, D, E dan Mineral Selenium dan Zinc pada Biskuit Fungsional Untuk Pencegahan COVID-19	Retno Dumilah E	ORPP BRIN	Prototip biskuit fungsional
28	Implementasi Dimer-Based Screening System (DBSS) dalam Menyeleksi Kandidat Obat COVID-19 dari Biodiversitas Indonesia	Azzania Fibriani	ITB	- Paten Terdaftar PLASMID REKOMBINAN UNTUK PENAPISAN CEPAT KANDIDAT OBAT ANTI-SARS-COV-2 YANG MENARGET PROTEIN NUKLEOKAPSID (N) SARS-COV-2
29	Inovasi Produk Medicated Oil Berbasis Minyak Nilam sebagai Antivirus dan Antikanker	Binawati	Universitas Syiah Kuala	- Paten Sederhana formulasi medicated oil yang berbasis minyak kayu putih dan minyak nilam - 1 Jurnal Internasional Published
30	Pengembangan Bahan Logam Tembaga berstruktur Ultrafine-grain dengan Proses Accumulative Roll Bonding untuk In-Aktivasi COVID-19 berbasis Karakterisasi Teknik Nuklir (Proposal Lanjutan Tahun II)	Iwan Sumirat	ORTN BRIN	- 1 Prototipe Plat Cu - 1 Jurnal Internasional Published

No	Judul Riset	Ketua Periset	Instansi	Luaran
31	Pengembangan Human Monoclonal Antibody (HuMab) Sebagai Bahan Terapetik COVID-19	Sabar Pambudi	ORKES BRIN	1 Jurnal Internasional Published
32	Potensi Imunomodulator Garcinia Celebica Dan Dysoxylum Caulostachyum Pada Sel Paru Normal CCL-171 dan PBMCs Sebagai Terapi Adjuvant Covid-19	Melisa Intan B	Universitas Padjajaran	1 Jurnal Internasional Under Review
33	Protease Rekombinan dari Virus SarsCov2 Sebagai Protein Target untuk Skrining Inhibitor Protease Kandidat Anti Covid19 dari Sumber Herbal dan Mikroba Indonesia	Is Helianti	ORHL BRIN	- 1 Jurnal Nasional Published - 1 Jurnal Internasional Published - Prototipe enzim PL protease - 1 Paten Terdaftar KIT BIOASSAY UNTUK UJI IN VITRO INHIBISI PROTEASE SARSCOV2 SEBAGAI ALAT SKRINING OBAT ANTI COVID19
34	Sintesis, Pemurnian dan Optimasi Produksi Obat Covid-19 Favipirafir (Avigan®)	Anita Alni	ITB	1 Paten Terdaftar METODE PEMURNIAN SENYAWA 6-FLUORO-3-HIDROKSIPIRAZIN-2-KARBOKSAMIDA SEBAGAI OBAT ANTIVIRUS RNA
35	Sistem Terapi Konsentrator Oksigen secara Mobile	Emir Mauludi H	ITB	- 1 Prototipe Portable Oxygen Concentrator - 3 buah hak cipta dengan judul: 1. Aplikasi Android Untuk Pemantauan Alat Oxygen Concentrator 2. Perangkat Tengah Yang Spesifik Untuk Manajemen Telemetri Oksigen Konsentrator Dan Oximeter 3. Sistem Kontrol Dan Kendali Valve Untuk Menstabilkan Produksi Oksigen Diatas 95 Persen Dengan Metode Pressure Swing Absorption - 1 Jurnal Internasional Accepted

No	Judul Riset	Ketua Periset	Instansi	Luaran
36	Knowledge Management Berbasis Analisis Mitigasi COVID-19 dengan Big Data	Mardhani Setiawan	UGM	- 1 Prototype aplikasi Knowledge Management COVID-19 - 1 Hak Cipta GamaBox-Analytic - 1 Jurnal Internasional Submitted
37	Optimalisasi dan Validasi Lanjut Robot Ekstraksi Magnetik RNA Open System untuk Pemeriksaan COVID-19	Hesti Lina Wiraswasti	Universitas Padjajaran	- 1 Prototipe awal mesin ekstraksi asam nukleat (Vgenmax)
38	Pengembangan Elektrokardiogram Telemetri Portabel untuk Evaluasi Irama Jantung pada Pasien COVID-19 yang Mendapat Pengobatan Antivirus	Anggoro Budi Hartopo	UGM	1 Hak Cipta Prototipe alat EKG portable
39	Pengembangan Metoda Skrining Deteksi Cepat dan Ekonomis Variant of Concern (Voc) Virus Sars Cov-2 Berbasis Realtime PCR	Desriani	ORHL BRIN	- 1 Paten KIT DETEKSI MUTASI $\Delta 69\text{-}\Delta 70$ VIRUS SARS-COV 2 BERBASIS SYBR GREEN I qPCR - 1 Jurnal Internasional Published
40	Pengembangan Metode Baru untuk Klasifikasi COVID-19 pada Citra Radiografi X-Ray Dada Berbasis Deep Learning sebagai Upaya Percepatan Diagnosis Penyakit	Rima Tri W	Universitas Trunojoyo Madura	- 1 Prototype aplikasi segmentasi paru-paru menggunakan metode U-Net pada citra x-ray - 1 Hak Cipta Terdaftar

No	Judul Riset	Ketua Periset	Instansi	Luaran
41	Pengembangan Nanopartikel Magnetik-Silika (MAG-Si) untuk Aplikasi Ekstraksi dan Purifikasi RNA Virus SARS-CoV-2 dalam Proses Deteksi RT-PCR (Proposal Lanjutan Tahun II)	Andon Insani	ORTN BRIN	- 1 Prototipe kit ekstraksi-purifikasi RNA berbasis nanopartikel MAGSi - 1 draft paten - 1 Jurnal Internasional under review
42	Pengembangan SARS-CoV-2 Virus Like Particle (VLP) sebagai Bahan Baku Diagnosis dan Skrining Obat COVID-19	M Sasmito Djati	Universitas Brawijaya	- 1 Prototipe Karakterisasi VLP SARS-CoV-2 menggunakan TEM (Transmission Electron Microscope) - 1 Jurnal Internasional Published
43	Pengembangan Skrining Prediksi Potensi Long Covid pada Penderita Covid-19 melalui Pendekatan Studi Asosiasi Genomik - Fenotipe	Yulia Ariani Aswin	Universitas Indonesia	1 Jurnal Nasional Published
44	Rancang Bangun Sistem Informasi dan Perangkat Intelligent Health Diagnosis untuk Pemetaan Covid-19 dan Penyakit Respirasi Menular Berdasarkan Auskultasi	Dhany Arifianto	ITS	- 1 Prototype alat Batuk Analyzer - 1 Paten Sederhana
45	Simpel Rapid Test COVID-19 Berbasis Identifikasi Fluorescence	Fredy Kurniawan	Universitas Airlangga	- 1 Prototipe Spektrometer Portable - 1 Jurnal Internasional Published - 1 Paten Sederhana Terdaftar

*2 Judul tidak dimasukkan karena 1 tidak direkomendasikan dilanjutkan dan 1 belum mengirim laporan akhir

5

Pengujian Produk Inovasi KESEHATAN / PPIK Product Innovation Health Testing

RIIM Pengujian Produk Inovasi Kesehatan (RIIM – PPIK)

Skema Pengujian Produk Inovasi Kesehatan merupakan Skema Pengujian dari BRIN sebagai penanggung jawab skema dan sponsor bersama industri pengusul untuk melakukan pelaksanaan pengujian pra-klinik atau uji klinik atas kandidat produk inovasi kesehatan yang akan diedarkan. Skema ini terbuka bagi industri yang bekerjasama dengan Inventor pemilik kekayaan intelektual dari BRIN, perguruan tinggi, atau Lembaga riset.

Skema ini merupakan Skema penyediaan laboratorium pengujian atau Organisasi Riset Kontrak (ORK)/Clinical Research Organization (CRO) untuk melakukan pelaksanaan pengujian pra-klinik atau klinik atas kandidat produk inovasi kesehatan.

PERSYARATAN PENGUSUL

Industri yang bekerjasama dengan **Inventor pemilik Kekayaan Intelektual** dari:
BRIN; perguruan tinggi; dan lembaga riset.

Produk yang dapat difasilitasi

Objek yang dapat difasilitasi dalam Skema Pengujian Produk Inovasi **Kesehatan** merupakan kandidat-kandidat yang telah **terbukti secara ilmiah** dari:





Luaran / Output

- Data dan informasi hasil pengujian produk inovasi kesehatan yang sah dan dapat dipercaya;
- **Persetujuan keamanan dan manfaat hasil uji pra klinik dan uji klinik** produk farmasi, pangan berklaim, dan kosmetika dari BPOM atau alat kesehatan dari Kementerian Kesehatan **yang dapat digunakan sebagai data untuk mendapat nomor izin edar (NIE)**;
- Produk farmasi, pangan berklaim, kosmetika, dan alat kesehatan **yang siap diproduksi dan dipasarkan**



Dampak / Outcome

- **Nomor Izin Edar (NIE)** produk farmasi, pangan berklaim dan kosmetika dari BPOM atau alat kesehatan dari Kementerian Kesehatan;
- Menghasilkan **lisensi antara instansi pemilik Kekayaan Intelektual dan penanggung jawab skema** atas inovasi yang diujikan dengan pihak **mitra industri** dalam proses hilirisasi produk inovasi Kesehatan, Pangan Berklaim, dan Kosmetika

Tipe Program

Pelaksanaan uji
pra-klinik Produk
Inovasi
Kesehatan


Program B

Pelaksanaan uji
klinik Produk
Inovasi
Kesehatan


Program A

Pengajuan
Persetujuan
Pelaksanaan Uji
Klinik (PPUK) ke
Regulator


Program C

PERSYARATAN DOKUMEN

Skema Pengujian Produk Inovasi Kesehatan harus memuat dokumen-dokumen sebagai berikut:

- a. **sertifikat dari industri berupa Good Manufacturing Practice (GMP)** sesuai bidang prioritas, diantaranya Sertifikat **CPOB/CPOTB/CPAKB/CPKB**;
- b. **dokumen ijin usaha industri** sesuai bidang prioritas yang diujikan (Mitra Industri harus mempunyai **Klasifikasi Baku Lapangan usaha Indonesia (KBLI)** yang tercantum dalam **Surat Ijin Usaha Perdagangan (SIUP)** di bidang kesehatan);
- c. surat keterangan dari lembaga periset pemilik kekayaan intelektual terkait **kerjasama** dengan industri pengusul;
- d. dokumen publikasi yang mendukung kandidat;
- e. **dokumen kekayaan intelektual** (minimal sudah terdaftar pada Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual Kementerian Hukum dan HAM);
- f. surat pernyataan ketua pengusul;
- g. surat kesediaan Inventor pemilik KI; dan
- h. **dokumen hasil uji tahap sebelumnya sesuai dengan regulasi yang berlaku**

PPIK Document Requirements:

The Health Innovation Product Testing Scheme must include the following documents:

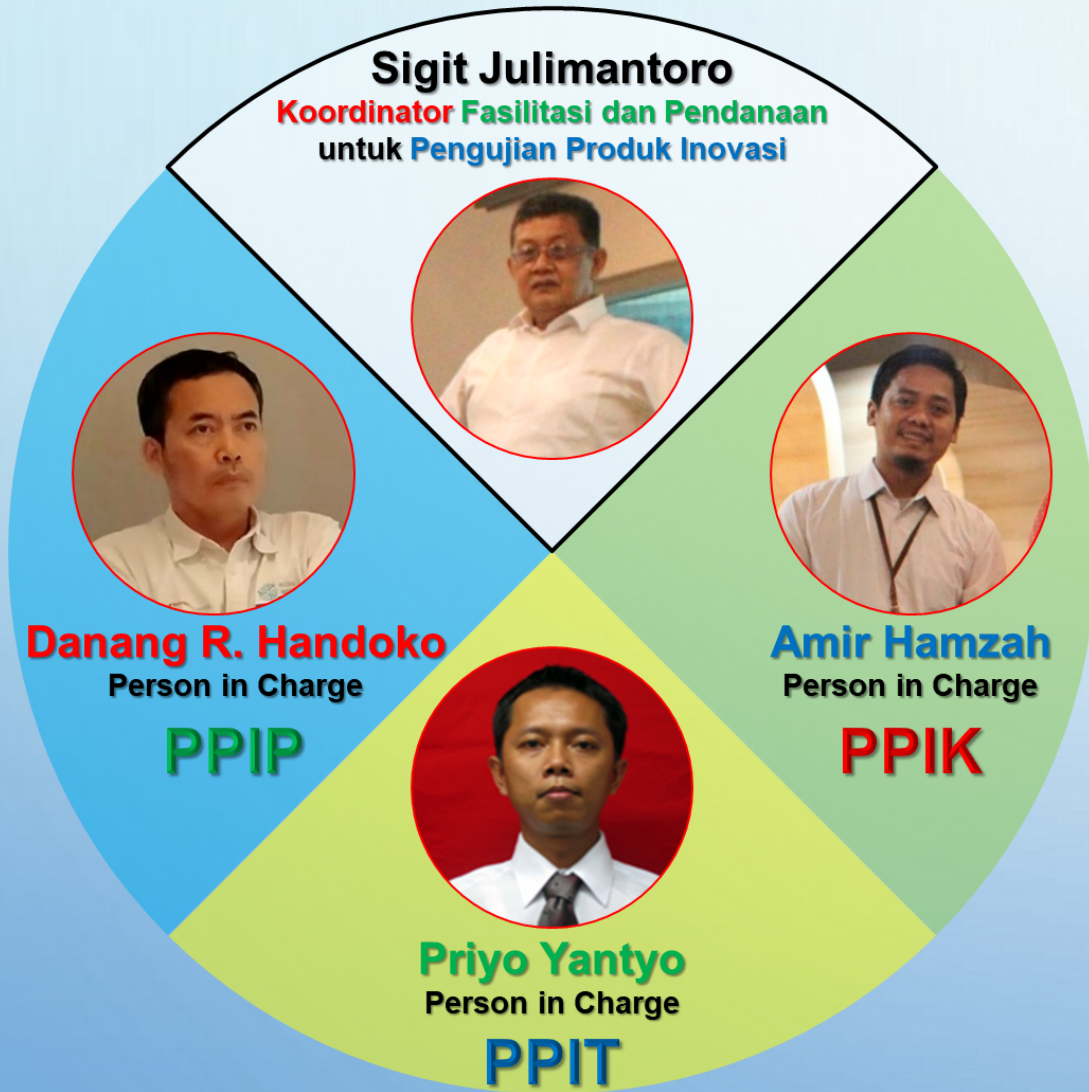
- Certificate from the industry in the form of Good Manufacturing Practice (GMP) in accordance with priority fields, including CPOB/CPOTB/CPAKB/CPKB certificates;
- Industrial business license documents according to the priority field being tested (Industry Partners must have the Indonesian Standard Business Classification (KBLI) listed in the Trading Business License (SIUP) in the health field);
- Certificate from the research institution, the owner of intellectual property, related to collaboration with the proposing industry;
- Supporting publication documents for the candidate;
- Intellectual property documents (minimum already registered with the Directorate General of Intellectual Property of the Ministry of Law and Human Rights);
- Statement letter from the head of the proposing institution;
- Letter of consent from the Inventor, the owner of Intellectual Property;
- Documents of previous stage test results in accordance with applicable regulations.

Health Product Innovation Testing (PPIK) Grantees

#	Year	Project Title	Product Type	Industry Partner
1	2021	Clinical Trial of Spinal Implant Prototype	medical devices	PT. Zenith Allmart Precisindo
2	2021	CPAP-BiPAP Ventilator Clinical Test Process	medical devices	PT Tesena Inovindo
3	2022	Preclinical Test of Morinda citrifolia L. Noni Fruit Extract as a Standardized Herbal Medicine (OHT) for the Treatment of Hypertension (Continued)	Standardized herbal medicines	PT Nucleus Farma
4	2022	Clinical Test of Domestically Produced Titanium Dental Implant Prototype	medical devices	PT. Pudak Scientific
5	2023	Development of Cholesterol-Reducing Phytopharmacaine Lipidcare® Through Phase 2 Clinical Trials Head-To-Head Method in Dyslipidemia Sufferers	phytopharmaceuticals	PT Deltomed Laboratories
6	2023	Ulceosan Pre-Clinical Test: Innovative Domestically Produced Thrush Plaster in the Form of Alginate-Chitosan Based Hydrogel Film Preparation	medical devices	PT Lunaray Cahya

Health Product Innovation Testing (PPIK) prospective grant recipients

#	Project Title	Product Type
1	Biosimilar-based Drug Innovation Product Testing: Recombinant Novel Erythropoiesis Stimulating Protein Darbepoietin-alfa	pharmaceuticals
2	Development of N-phenylpyrazoline as a specific anticancer for breast cancer: In vitro, in vivo activity and toxicity tests	pharmaceuticals
3	Clinical trial of anti-inflammatory phytopharmaceutical candidate from turmeric and black pepper emulsion	phytopharmaceuticals
4	Preclinical Test of Mesh with the Addition of Platelet-Rich-Plasma Powder in Rabbit Animal Models Study of Inflammatory Response and Histopathology of Tissue Healing	medical devices
5	Extraction of Bioactive Compounds from Mangosteen Peel (<i>Garcinia mangostana</i> L.) Using Ternary Solvent System and Implementation as Herbal Medicine	pharmaceuticals
6	Toxicity Test and Clinical Trial of Secang Wood Extract (<i>Caesalpinia sappan</i> L.) as a Phytopharmaceutical Drug Candidate for Cognitive Enhancer	phytopharmaceuticals



TERIMA KASIH



Deputi Bidang Fasilitas Riset dan Inovasi
Gedung B.J. Habibie, Lantai 8
Jl. M.H. Thamrin 8, Jakarta 10340, Indonesia



@brin.indonesia



BRIN Indonesia



brin_indonesia



<http://www.brin.go.id>