



BRIN

BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

Program Pendanaan dan Fasilitas

Direktorat Pendanaan Riset dan Inovasi

Deputi Bidang Fasilitas Riset dan Inovasi
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Joko Widodo Presiden RI : “Mari kita konsolidasikan kekuatan nasional kita untuk menjadikan kita sebagai produsen teknologi bagi Indonesia yang tangguh, Indonesia yang maju, Indonesia yang terus tumbuh” (DISAMPAIKAN PADA HARI KEBANGKITAN TEKNOLOGI NASIONAL KE 26 TAHUN 2021)

KEBIJAKAN RISET DAN INOVASI

PERPRES 78 TAHUN 2022 TENTANG BRIN (BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL)

Pasal 2

BRIN merupakan lembaga pemerintah yang berada di bawah dan bertanggung jawab langsung kepada Presiden.

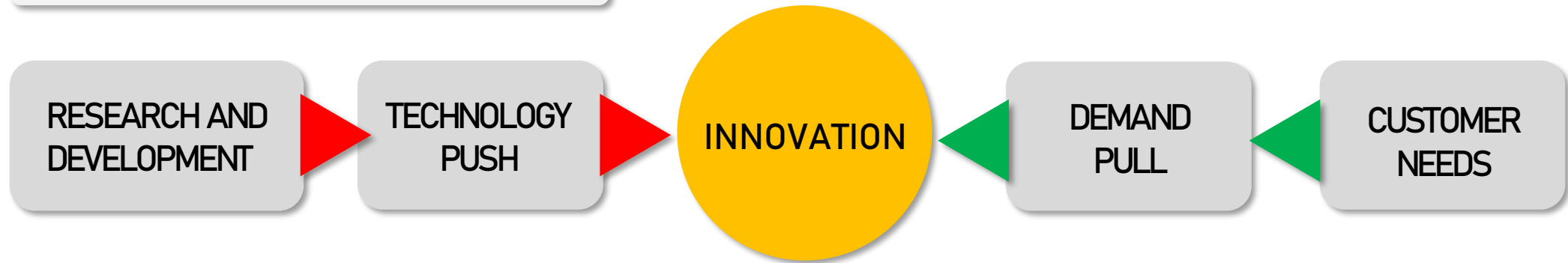
Pasal 3

BRIN mempunyai tugas membantu Presiden dalam menyelenggarakan tugas pemerintahan di bidang penelitian, pengembangan, pengkajian, dan penerapan serta invensi dan inovasi, penyelenggaraan ketenaganukliran, dan penyelenggaraan keantariksaan secara nasional yang terintegrasi ...

Pasal 65

- (1) Tugas, fungsi, dan kewenangan pada unit kerja yang melaksanakan penelitian, pengembangan, dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di lingkungan kementerian/lembaga dialihkan menjadi tugas, fungsi dan kewenangan BRIN.
- (2) Pengalihan tugas, fungsi, dan kewenangan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diikuti dengan pengalihan pegawai negeri sipil, perlengkapan, pembiayaan dan aset yang dipergunakan untuk melaksanakan tugas dan fungsi tersebut, dan menjadi pegawai negeri sipil, perlengkapan, pembiayaan dan aset BRIN.

RESEARCH AND INNOVATION TRIGGERS



PENGUNGKIT EKOSISTEM RISET DAN INOVASI



MASYARAKAT



STARTUP



SDM UNGGUL 70%



INFRASTRUKTUR 20%



ANGGARAN 10%



NETWORKING

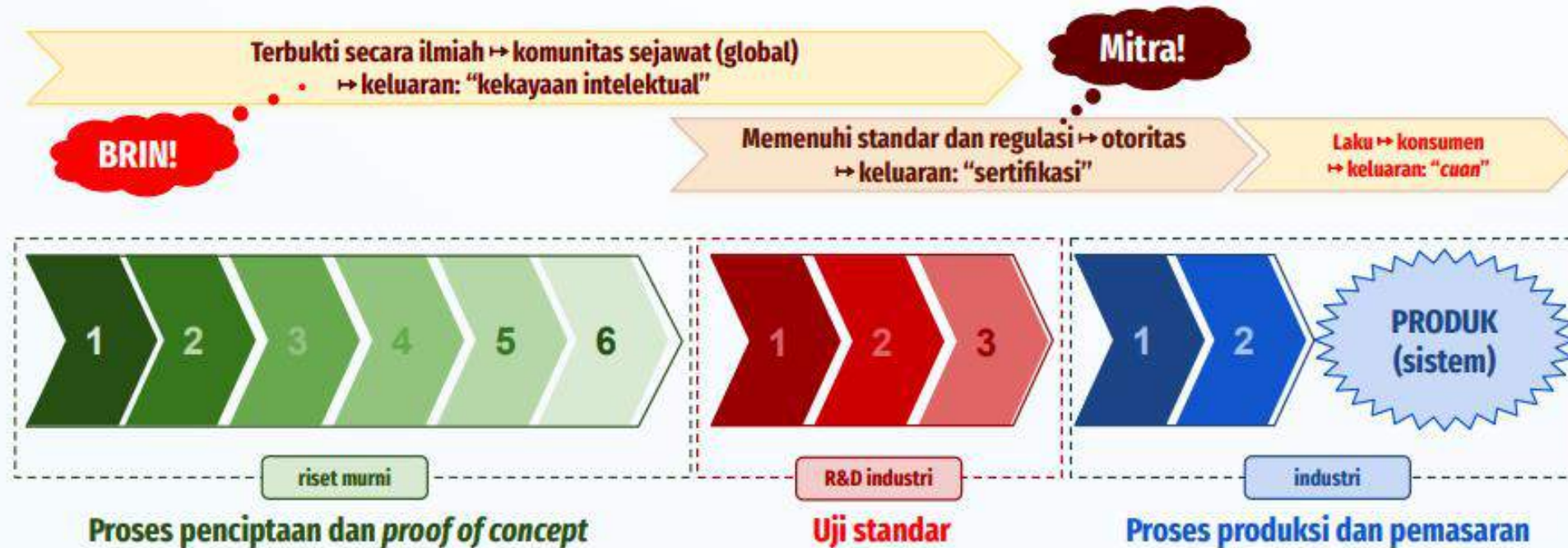


INDUSTRY (DNI/LN)



DOSEN MAHASISWA (PASCA)

Contoh: Fasilitas Riset Industri Obat



- ★ Penguasaan (SDM) dan ketersediaan (infrastruktur) di setiap spektrum riset adalah mutlak.
- ★ Fokus ke penciptaan "teknologi kunci" sebagai sumber diferensiasi dan daya saing produk akhir.
- ★ Multi pihak, multi sumber anggaran, multi keluaran.
- ★ Tingkat keberhasilan ~ 100%.

- ★ Ketersediaan (infrastruktur) di setiap spektrum riset adalah mutlak.
- ★ Fokus ke "integrator sistem".
- ★ Tingkat keberhasilan ~ 5%.

- ★ Kejelian melihat peluang pasar dan preferensi konsumen.
- ★ Tingkat keberhasilan ~ 10%.

Contoh: Fasilitas Pengembangan VMP

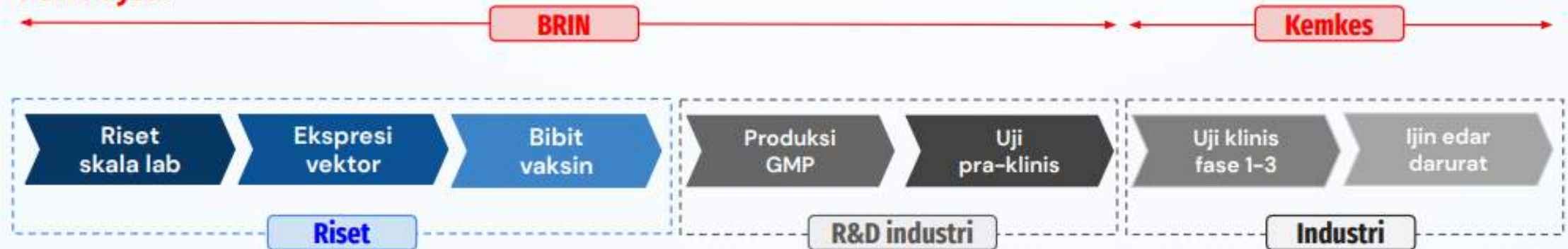
*The Vaccine Makers Project (VMP)



POIN:

- Jam terbang (pengalaman, skill).
- Kolaborasi.
- Ketersediaan infrastruktur.

Pembiayaan



Terbukti secara ilmiah → komunitas sejawat global (karya tulis ilmiah di jurnal bereputasi)

Memenuhi standar dan regulasi → otoritas (BPOM)

KENDALA?!

Purifikasi + seleksi
→ sel klon

Alternatif: layanan LN?

Fasilitas GMP?
per-platform

Alternatif: GLP?

a-BSL-3?
(mencit, macaca)

Alternatif: mitra LN?

Kontrol Uji
(plasebo)?

Alternatif: data
aktivitas netralisasi?

PROGRAM PENDANAAN BRIN

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



**Pusat Kolaborasi
Riset**



Hari Layar



**Pendanaan
Ekspedisi dan
Eksplorasi**



**Pengujian Produk
Inovasi Kesehatan**



**Perusahaan
Pemula Berbasis
Riset**



**Prioritas Riset
Nasional**



**Riset dan Inovasi
Penanganan
Covid-19**



Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju

Fokus riset RIIM adalah sebagai berikut:

- 1) Kebumian dan Maritim;
- 2) Hayati dan Lingkungan;
- 3) Pertanian dan Pangan;
- 4) Kesehatan;
- 5) Tenaga Nuklir;
- 6) Penerbangan dan Antariksa;
- 7) Energi dan Manufaktur;
- 8) Nanoteknologi dan Material;
- 9) Elektronika dan Informatika;
- 10) Ilmu Pengetahuan Sosial dan Humaniora;
- 11) Arkeologi, Bahasa, dan Sastra; dan
- 12) Tata Kelola Pemerintahan, Ekonomi, dan Kesejahteraan Masyarakat

PENGUSUL

- Pengusul adalah periset dari Lembaga Riset, PT, Badan Usaha, Organisasi Masyarakat
- Ketua tim Periset berpendidikan S3.
- Periset maksimal terlibat dalam 2 usulan proposal.
- Tim Periset memiliki rekam jejak yang sesuai dengan kegiatan yang diusulkan
- Mendapat persetujuan dari institusi/lembaga

Proses Pelaksanaan dan Jadwal





FASILITASI PUSAT KOLABORASI RISET (PKR)



PUSAT KOLABORASI RISET



Fokus ke **tema unggulan spesifik** dengan target tertentu baik sains / industri.



Pengusul: **grup riset di PT** sebagai PI bersama mitra PR BRIN.



Mitra lintas institusi:

- PKR Sains: PT + Pusat Riset terkait di BRIN.
- PKR Industri: PT + Mitra Industri + Pusat Riset terkait di BRIN.



Lokasi PKR **di dalam kampus PT**.



Pendanaan berupa **kontrak tahun jamak sd 3 ~ 7 tahun**, diberikan dan dievaluasi setiap tahun dan akhir periode.



Kontribusi para pihak:

- BRIN: pendanaan untuk biaya SDM, SDM Manajemen Riset, bahan riset, dan penyediaan infrastruktur riset.
- PT: alokasi periset dari unsur dosen + mahasiswa pasca sarjana, penyediaan ruang kerja, dan operasional perkantoran.
- Mitra industri: problem riset, penyediaan bahan riset, dan fasilitas produksi / percobaan implementasi.



Target keluaran tahunan: kekayaan intelektual (KTI bereputasi global, paten, PVT, ...), mahasiswa selesai S3, dan teknologi kunci (PKR Sains) / produk (PKR Industri) di akhir kontrak.



Target dampak: wajib untuk rekam jejak saat pengajuan pendanaan baru oleh pengusul yang pernah menerima skema PKR sebelumnya.

- PKR Sains: kolaborasi dengan mitra global.
- PKR Industri: lisensi ke industri → royalti: 40% periset, dan 60% negara melalui BRIN.



POIN:

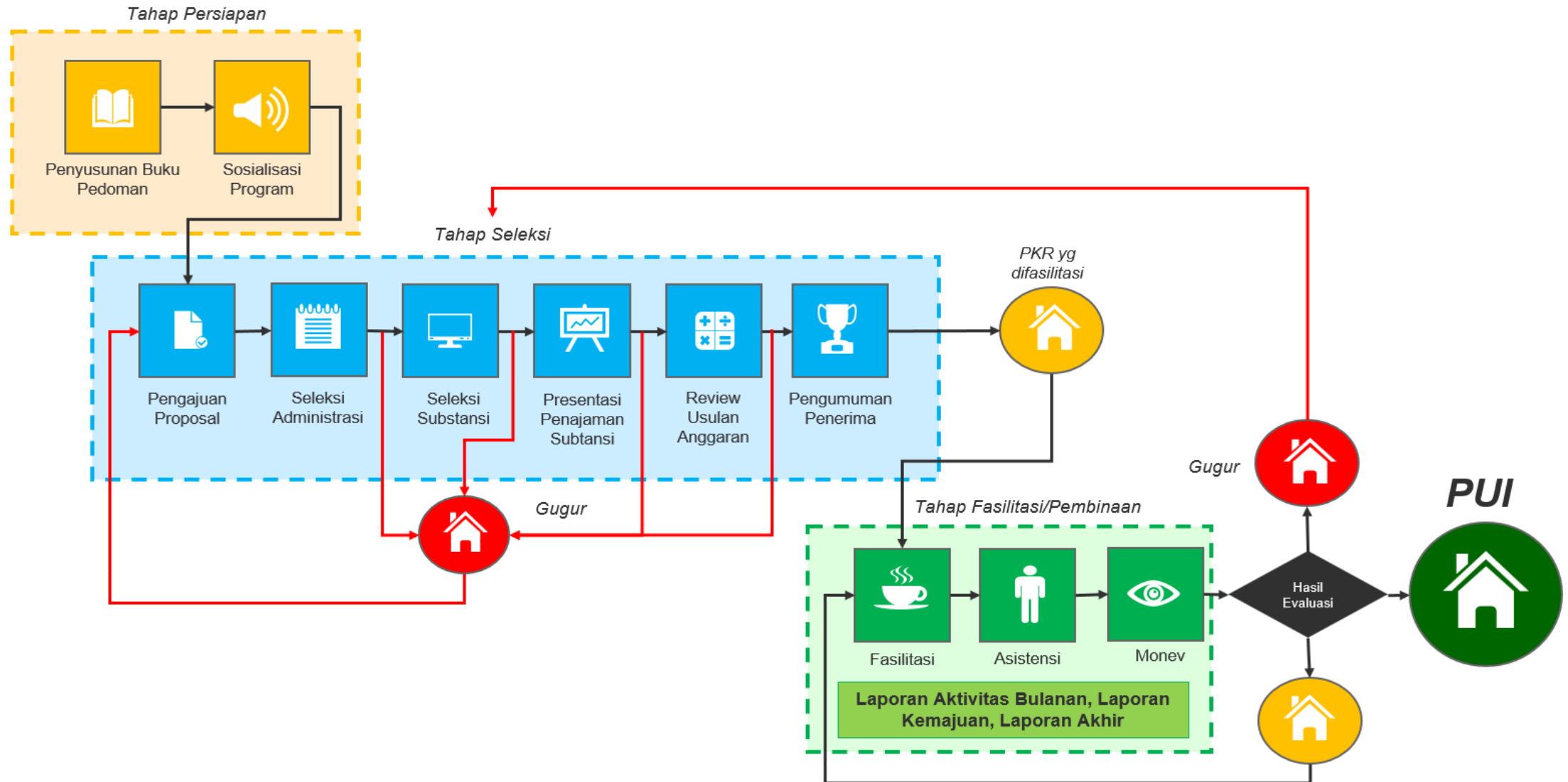
- Jangka panjang
- Target jelas dan terukur
- Skala "besar"
- Kolaboratif
- Administrasi minimal: berbasis keluaran, bukan proses



Pusat Kolaborasi Riset adalah **Pusat Riset** yang menjadi wadah **pusat kolaborasi** pelaksanaan riset dan inovasi **bertaraf internasional** pada bidang spesifik secara multi dan interdisiplin dengan **standar hasil yang sangat tinggi** dan **relevan dengan kebutuhan pengguna iptek.**

Pusat Riset ini merupakan bagian dari universitas atau akademi, yang ditunjuk oleh pimpinan universitas untuk melakukan kegiatan dalam mendukung program Organisasi.

Proses Pelaksanaan



Gelombang I

Kegiatan	Periode	
Seleksi Administrasi	27 Dec 2021	00:00
	29 Dec 2021	18:00
Seleksi Substansi	31 Dec 2021	00:00
	09 Jan 2022	23:59
Pengumuman	25 Feb 2022	00:00
	25 Feb 2022	23:59
Telah berakhir		

Gelombang 2

Kegiatan	Periode	
Seleksi Administrasi	4 April 2022	00:00
	13 April 2022	23:59
Seleksi Substansi	14 April 2022	00:00
	25 April 2022	23:59
Pengumuman	27 Juni 2022	00:00
	27 Juni 2022	23:59
Dibuka sekarang		

Gelombang 3 tentative

Kegiatan	Periode	
Seleksi Administrasi	Oktober 2022	00:00
	Oktober 2022	23:59
Seleksi Substansi	Oktober 2022	00:00
	Oktober 2022	23:59
Pengumuman	Desemb 2022	00:00
	Desemb 2022	23:59
Belum dilaksanakan		

**FASILITASI HARI LAYAR
(HL)**



KEGIATAN FASILITASI HARI LAYAR

Memberikan akses yang terbuka dan inklusif bagi para periset, dosen dan mahasiswa untuk memanfaatkan fasilitas kapal riset BRIN guna melakukan akuisisi data dan/atau koleksi spesimen yang memerlukan kapal riset BRIN.

TUJUAN

Pelaksanaan Hari Layar akan menggunakan KR Baruna Jaya I, KR Baruna Jaya III dan KR Baruna Jaya VIII.

Agar terlaksananya riset multidisiplin dalam menghasilkan temuan ilmiah yang signifikan dalam mengungkap keanekaragaman hayati dan non-hayati dalam skala makro, mikro dan molekuler dan pemanfaatannya secara berkelanjutan.

RUANG LINGKUP

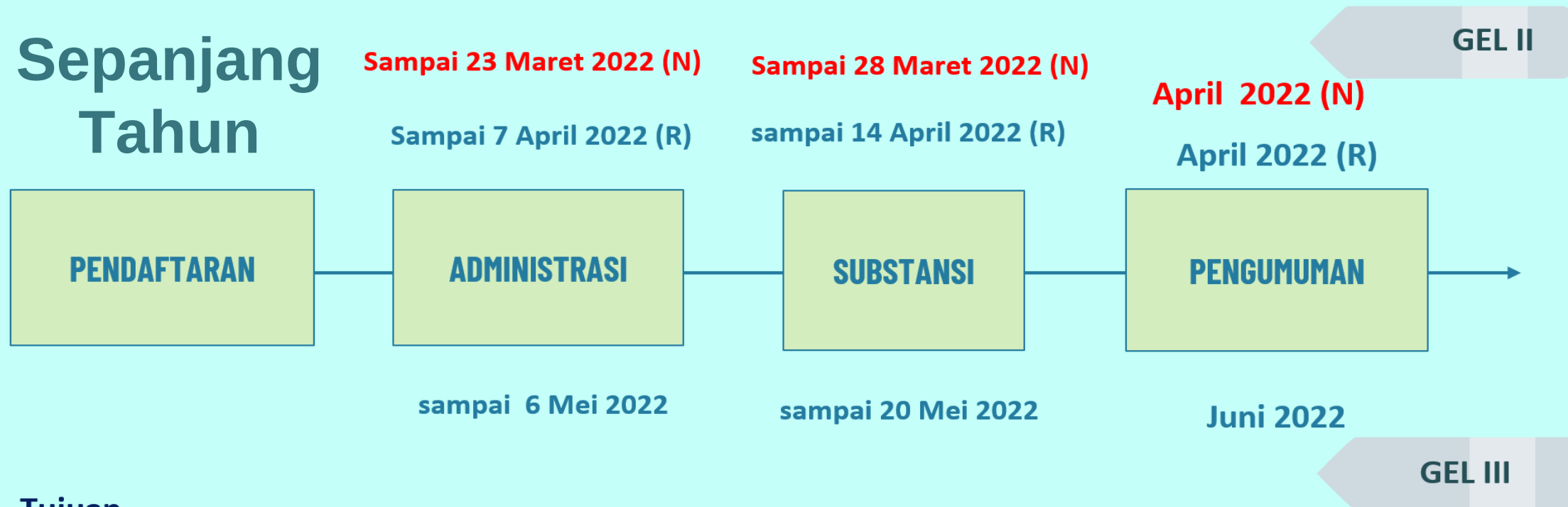
Komponen Fasilitas Hari Layar meliputi:

- Biaya pelayaran.
- Biaya akomodasi dan makan periset di dalam kapal.
- Biaya penggunaan dan layanan teknisi/operator peralatan riset yang terpasang dan merupakan bagian integral dari Kapal Riset.



CALL FOR PROPOSAL FASILITASI HARI LAYAR

Sepanjang
Tahun



Tujuan

N : Natuna

R : Regular (sesuai dengan tujuan riset)

**PENDANAAN
EKSPEDISI DAN EKSPLORASI
(PEE)**

DEFINISI

merupakan pendanaan yang dapat diakses oleh semua periset dari Lembaga Riset, Perguruan Tinggi (PT), Badan Usaha, dan Organisasi Kemasyarakatan, baik dari negara Indonesia maupun negara asing yang bekerja sama dengan lembaga riset di Indonesia dalam rangkaian pelaksanaan riset melalui pengambilan data dan/atau koleksi spesimen di lapangan. Penerima manfaat diberlakukan wajib serah dan wajib simpan sesuai dengan peraturan yang berlaku.

DANA TIDAK DAPAT DIGUNAKAN UNTUK:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Honor Periset | 4. Biaya Seminar |
| 2. Belanja Modal : <ul style="list-style-type: none">• Pembelian Mesin dan Peralatan• Pembelian Lahan• Pembuatan atau Sewa bangunan | 5. Pekerjaan sipil |
| 3. Biaya Publikasi | 6. Perjalanan tidak terkait riset |
| | 7. Biaya preparasi |

DANA DAPAT DIGUNAKAN UNTUK:

1. Perjalanan dinas biasa ke dan dari lokasi ekspedisi dan/atau eksplorasi;
2. Uang harian perjalanan dinas mengacu pada satuan detasering yaitu $70\% \times \text{SBM tahun berjalan}$;
3. Biaya sewa pendukung atau insidental yang berhubungan langsung dengan kegiatan ekspedisi dan eksplorasi yang disetujui oleh BRIN;
4. tenaga lapangan (kuli panggul dan sejenisnya);
5. jasa pengiriman sampel/spesimen ke Kampus BRIN Cibinong atau Kampus BRIN Karangsambung – Kebumen Jateng atau Kantor Arkeologi BRIN;
6. Ketentuan anggaran mengacu pada Standar Biaya Masukan (SBM) tahun berjalan dan Standar Biaya Pelaksanaan Anggaran BRIN dan atau sesuai persetujuan BRIN.

**Sepanjang
Tahun**

8 – 14 April 2022

15 – 21 April 2022

12 Mei 2022

GEL. II

PENDAFTARAN

ADMINISTRASI

SUBSTANSI

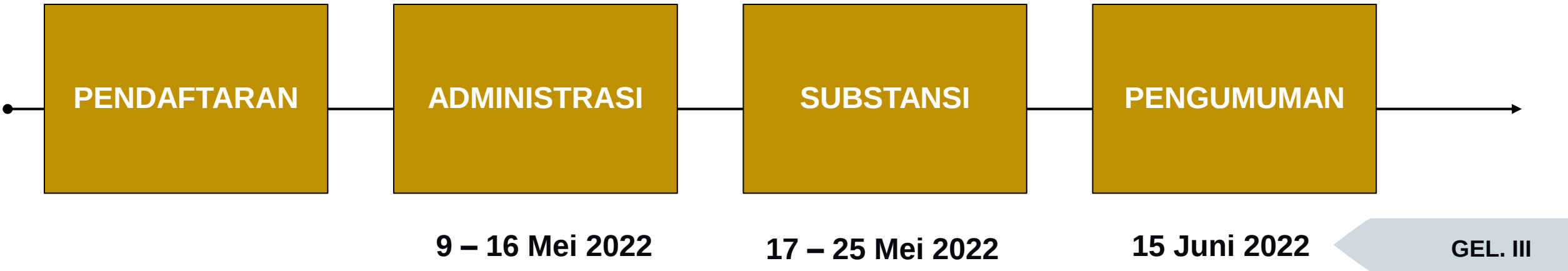
PENGUMUMAN

9 – 16 Mei 2022

17 – 25 Mei 2022

15 Juni 2022

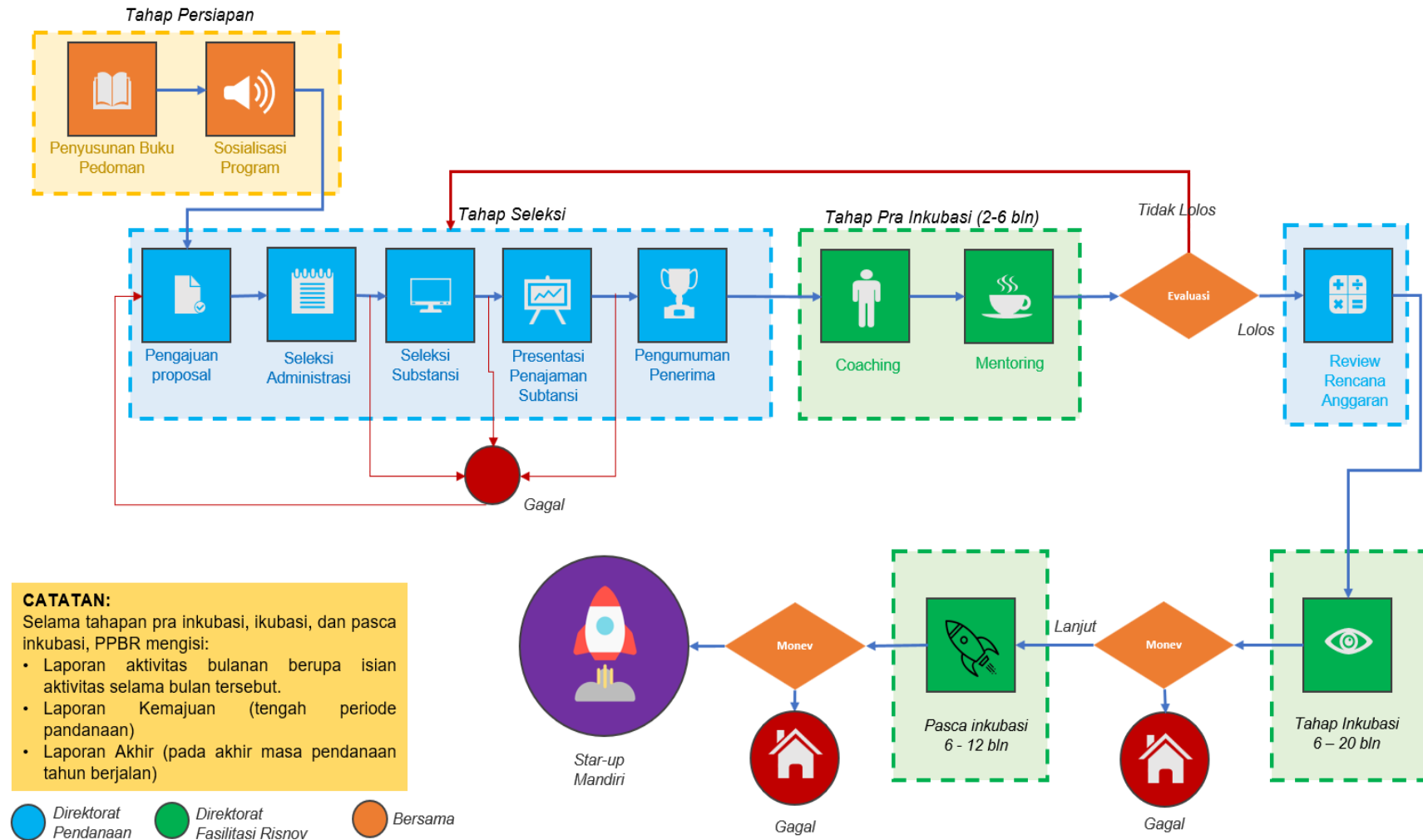
GEL. III



PENDANAAN
PERUSAHAAN PEMULA BERBASIS RISET
(PPBR)

DEFINISI

Program pendanaan Perusahaan Pemula Berbasis Riset (PPBR) merupakan pembiayaan untuk calonperusahaan startup/ rintisan **berbasis hasil riset BRIN** agar siap untuk menjadi perusahaan pemula yang mendatangkan keuntungan (profitable) dan berkelanjutan (sustainable).



Gelombang I

Kegiatan	Periode
Seleksi Administrasi	27 Dec 2021 00:00
	29 Dec 2021 18:00
Seleksi Substansi	31 Dec 2021 00:00
	09 Jan 2022 23:59
Pengumuman	25 Feb 2022 00:00
	25 Feb 2022 23:59
Telah berakhir	

Gelombang 3

Kegiatan	Periode
Seleksi Administrasi	Juni 2022 00:00
	Juni 2022 23:59
Seleksi Substansi	Juni 2022 00:00
	Juni 2022 23:59
Pengumuman	Juli 2022 00:00
	Juli 2022 23:59
Belum dilaksanakan	

Gelombang 2

Kegiatan	Periode
Seleksi Administrasi	11 Mar 2022 00:00
	20 Mar 2022 23:59
Seleksi Substansi	21 Mar 2022 00:00
	01 Apr 2022 23:59
Pengumuman	14 Apr 2022 00:00
	16 Apr 2022 23:59
Dibuka sekarang	

Gelombang 4

Kegiatan	Periode
Seleksi Administrasi	Sept 2022 00:00
	Sept 2022 23:59
Seleksi Substansi	Sept 2022 00:00
	Sept 2022 23:59
Pengumuman	Okt 2022 00:00
	Okt 2022 23:59
Belum dilaksanakan	

**FASILITASI
PENGUJIAN PRODUK INOVASI KESEHATAN
(PPIK)**

DEFINISI

Skema Program Fasilitas Pengujian Produk Inovasi Kesehatan merupakan program Fasilitas dari BRIN yang terbuka bagi periset BRIN dan instansi eksternal baik yang berasal dari Lembaga Riset, perguruan tinggi maupun industri yang mempunyai R&D untuk melaksanakan kegiatan uji praklinik dan uji klinik

Objek yang dapat difasilitasi merupakan kandidat-kandidat dari:

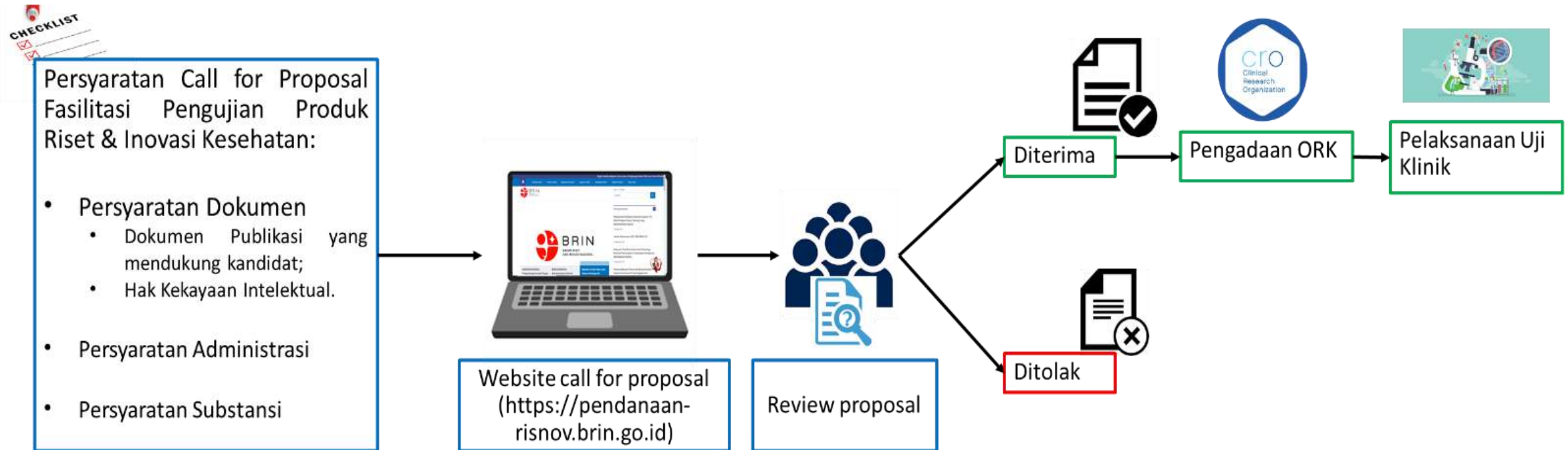
OBAT

FITOFARMAKA

VAKSIN

ALAT KESEHATAN

yang telah terbukti secara ilmiah.





FASILITASI PENGUJIAN PRODUK INOVASI PERTANIAN (PPIP)

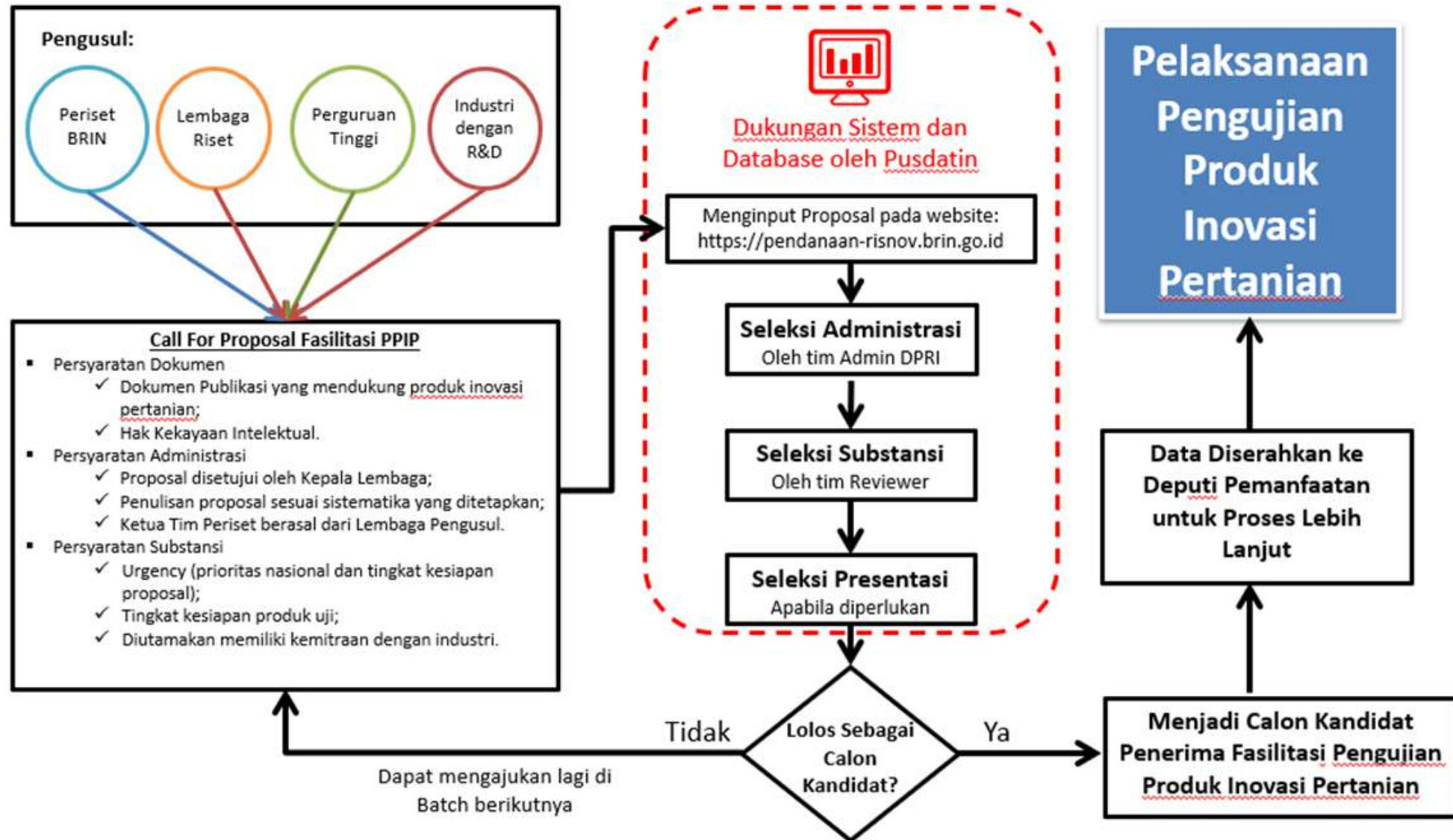
Indonesia negara agraris dimana sector pertanian dan peternakan memegang peranan sangat penting dalam menjaga pasokan bahan pangan stabil dan dapat diperoleh oleh masyarakat.

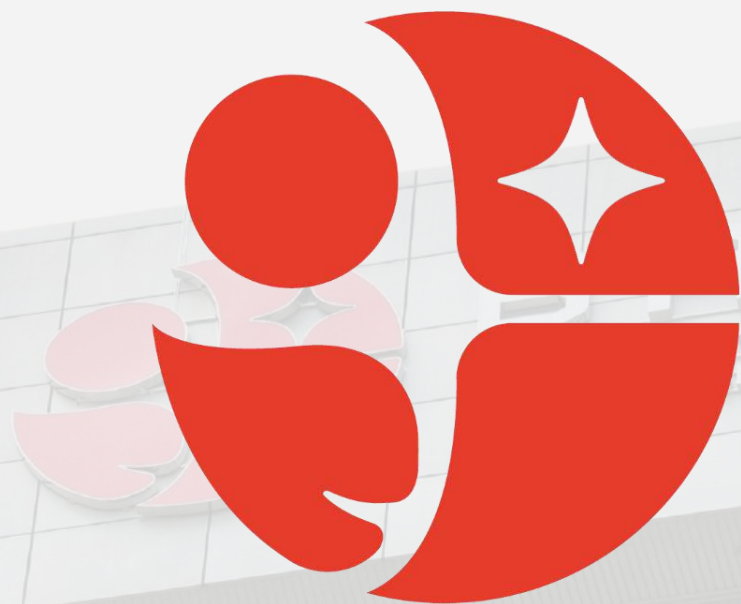
Riset-riset terkait dengan produk inovasi pertanian dan peternakan ini menjadi perhatian utama karena percepatan pengujian produk-produk ini dapat mempercepat pula pemanfaatannya.

Proses pengujian ini membutuhkan waktu yang cukup panjang serta pembiayaan yang besar dengan melibatkan berbagai macam *stakeholder*.

Produk Inovasi	Dasar Hukum
Tanaman Pangan	UU No. 22 Tahun 2019 tentang sistem budi daya pertanian berkelanjutan
Tanaman Hortikultura	Kepmentan No. 12 Tahun 2019 tentang Teknis penyusunan deskripsi dan pengujian kebenaran varietas tanaman hortikultura Permentan No. 38 Tahun 2011 tentang pendaftaran varietas tanaman hortikultura
Tanaman Perkebunan	Permentan No. 19 Tahun 2021 tentang sumber daya genetik dan pelepasan varietas tanaman perkebunan
Pupuk	Permentan No. 36 Tahun 2017 tentang pendaftaran pupuk an-organic Permentan No. 1 Tahun 2019 tentang pendaftaran pupuk organik, pupuk hayati dan pembenah tanah
Pestisida	Permentan No. 43 Tahun 2019 tentang pendaftaran pestisida
Alsintan	Permentan No. 5 Tahun 2007 tentang syarat dan tata cara pemberian sertifikat alat dan mesin budidaya tanaman
Peternakan	Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 95 Tahun 2012 tentang Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Kesejahteraan Hewan







BRIN

**BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL**

TERIMA KASIH