



PANDUAN

Kompetisi Inovasi Teknologi & Energi

PFsains 2025

“ Ketahanan Pangan dan Energi melalui Inovasi Teknologi Berkelanjutan ”

PFsains

Merupakan kompetisi inovasi teknologi dan energi yang diselenggarakan oleh PT Pertamina (Persero) melalui Pertamina Foundation sebagai bentuk komitmen dalam mendukung pengembangan solusi inovatif di bidang teknologi dan energi. Program ini ditujukan kepada para praktisi, akademisi, dan inovator yang berdedikasi dalam menciptakan serta mengembangkan berbagai inovasi yang dapat membawa manfaat nyata bagi masyarakat luas.



Pelaksanaan PFsains berorientasi pada *Sustainable Development Goals* (SDGs) untuk memastikan dampak program yang mampu menyelesaikan permasalahan serta menciptakan masa depan yang berkelanjutan.

Merujuk pada beberapa poin SDGs di atas, PFsains menyusun pilar pelaksanaan program diantaranya:



Kompetisi PFsains 2025

Kategori



IMPLEMENTATION

Hasil riset/penelitian, yang siap dilaksanakan menjadi proyek berkelanjutan.



IDEATION

Apresiasi hasil riset/penelitian yang potensial dikembangkan menjadi prototipe proyek inovasi teknologi atau energi.

Syarat dan Ketentuan Peserta

A. Syarat

- Peserta adalah akademisi/praktisi (kelompok) (usia minimal 21 tahun);
- Sedang/Telah melakukan riset atau pengembangan **Inovasi Teknologi dan Energi**;
- Proyek yang diusulkan memiliki aspek keberlanjutan tinggi;
- Tidak menerima proposal Skripsi;
- Tidak ada *conflict of interest* dengan pihak lain.

B. Ketentuan

- Karya yang diusulkan orisinal;
- Penyusunan proposal sesuai format yang ditentukan;
- Berkomitmen mengikuti kegiatan yang diselenggarakan Pertamina Foundation;
- Panitia berhak menggunakan dan mempublikasikan seluruh karya yang didaftarkan peserta pada kompetisi PFsains 2025;
- Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.

Kriteria Proyek PFsains



Menjawab Isu SDG's



Problem Statement



Potensi Komersialisasi



Solusi yang implementatif



Inovasi (*novelty*)



Sustainable Product



HSSE

Nilai Tambah



Lokasi proyek dekat operasi atau di desa binaan Pertamina Group



Potensial support proses Bisnis Pertamina



Memiliki Prototipe, Traction/ Runway



Mendukung Proyek Desa Energi Berdikari (DEB) Pertamina



Mendukung program Proper Pertamina

**Total Stimulan Pendanaan
2,5⁺⁺ Milyar Rupiah !!!**

Kategori PFsains 2025



Ideation

- Apresiasi hasil riset yang telah melalui tahap uji hipotesa di laboratorium maupun lingkungan dalam skala kecil
- Hasil riset yang belum siap di implementasikan dalam skala besar dan waktu dekat, serta layak jika dilakukan riset kelanjutannya agar siap diimplementasikan pada waktu yang akan datang;
- Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) pada **level 1 – 4**.
- Kelompok-kelompok dengan inovasi hasil riset terbaik akan mendapat dana apresiasi hingga Rp 400.000.000,-



Implementation

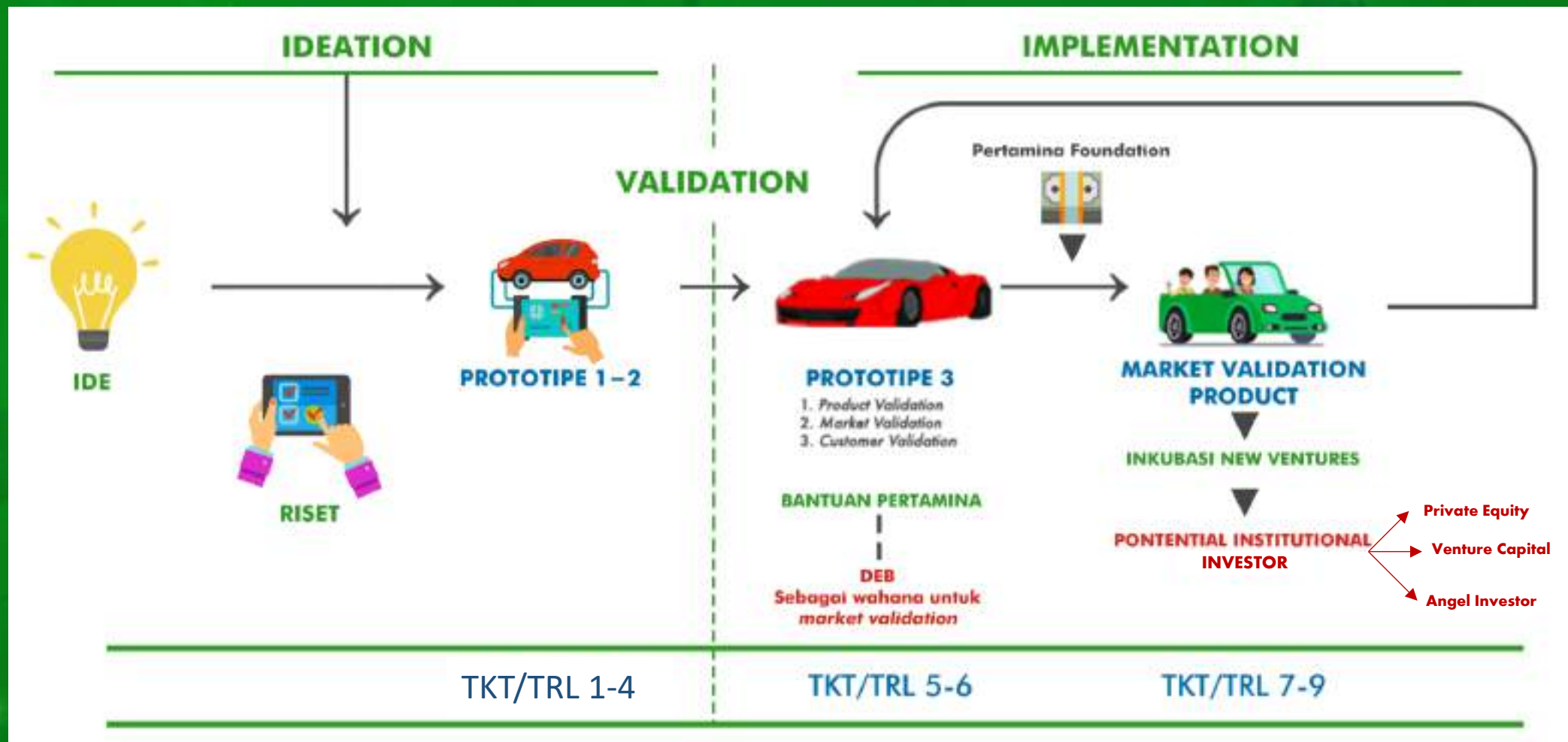
- Kategori riset, berupa laporan hasil serta siap di implementasikan dalam waktu dekat (untuk satu ke depan);
- Memiliki prototipe/traksi yang telah dilakukan uji coba secara langsung;
- Nilai tambah apabila lokasi *pilot project* berada di ring 1 (satu) operasional Pertamina;
- Bersifat *problem solving* dan memiliki potensi komersialisasi;
- Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) pada **level 5 – 9**.
- Pagu anggaran maksimal Rp 250.000.000,- yang mencakup biaya investasi alat, sosialisasi & pelatihan, transportasi & akomodasi, monev, serta administrasi & kesekretariatan.

***Bukan merupakan kompetisi pendanaan riset (skripsi, tesis, dll)*

Tingkat Kesiapan Teknologi



Tingkat Kesiapan Teknologi

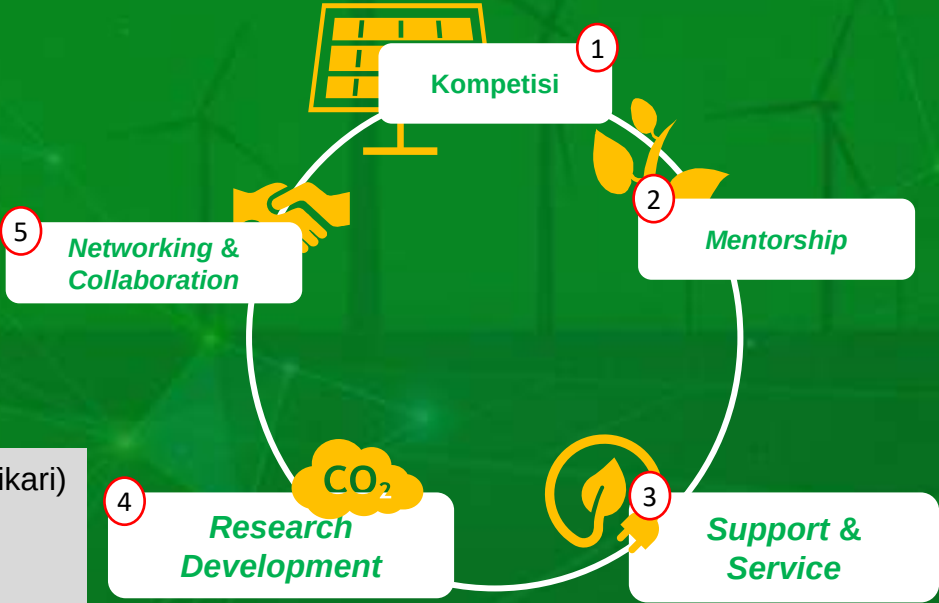


Ekosistem PFsains 2025

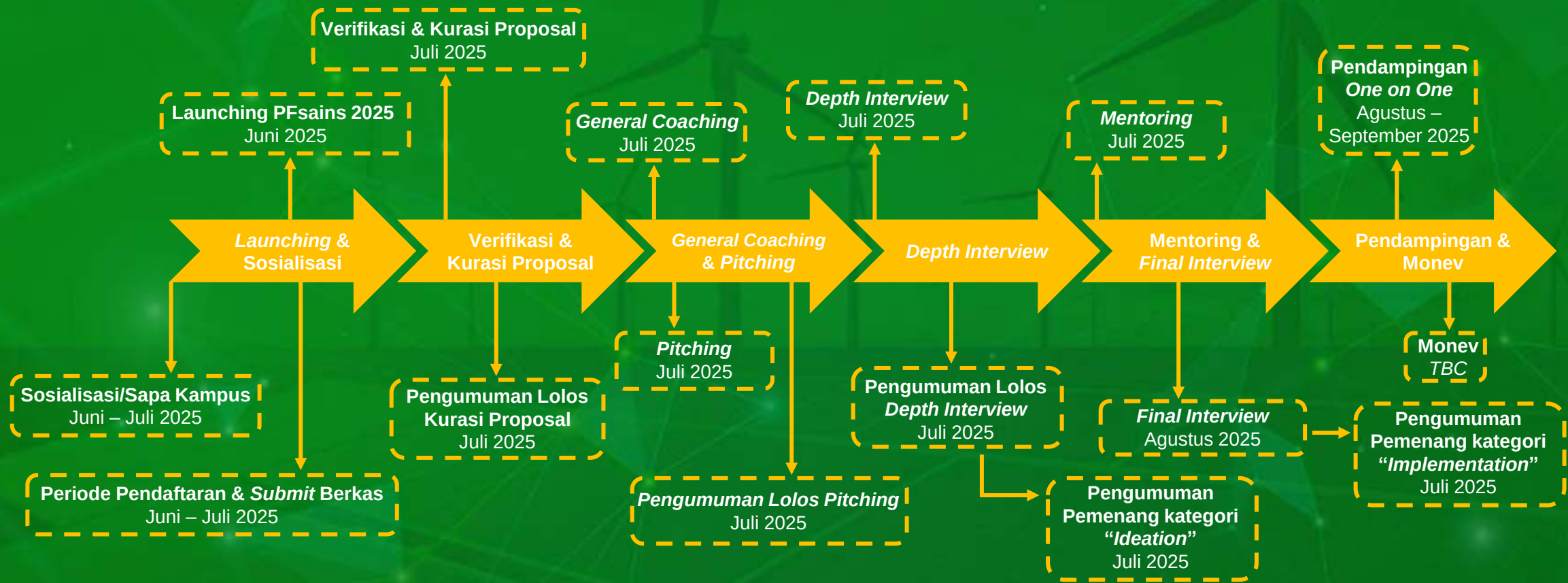
- Kompetisi Inovasi Energi dan Teknologi
- Pemenang Terdanai Implementation
- Pemenang Apresiasi Ideation

- Potential Institution Investor (korporasi)
- Matchmaking Fund (Ventura Capital)
- Network of Research Institutions
- Multistakeholders Cooperation

- Sustainability Project (Desa Energi Berdikari)
- Research Innovation (RTI)
- Social Impact Improvement
- Inter PFseries Transaction



Timeline PFsains 2025



” Saatnya tunjukkan solusi terbaikmu untuk masa depan berkelanjutan bersama PFsains tahun 2025 ”

Segera daftarkan inovasimu melalui <https://www.pertaminafoundation.org/>

***Format proposal dan Social Bussiness Model Canvas (SBMC) dapat di akses setelah mendaftarkan kelompoknya*



WA Grup QnA PFsains 2025

<https://bit.ly/QnAPFsains2025>