



Kompetisi

PFsains 2024

**INOVASI TEKNOLOGI
& ENERGI UNTUK
SUSTAINABILITY
INDONESIA**

"Berkarya, Berbagi, Bergerak Bersama"

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Berkontribusi pada Pilar Lingkungan dalam poin

3

6

7

11

12

13

14

15

Riset Inovasi
Teknologi

Implementasi
Teknologi

Sustainable Project
Teknologi

Desa Energi
Berdikari

Kontribusi Net Zero
Emission

Kegiatan Utama PFsains 2024

Sosialisasi & Sapa Kampus



Penyebaran Informasi tentang penyelenggaraan program PFsains 2024 dilakukan melalui sosialisasi/audiensi kepada Peneliti, Akademisi, Praktisi, Lembaga Riset Sains, Komunitas Energi, Technopreneurs, Asosiasi Technopreneur Indonesia ± 400 Kabupaten, dan PUI universitas secara *online/offline*

Kompetisi Proyek Sains EBT



Kompetisi dilakukan guna memperoleh innovator teknologi (*ideation* maupun *implementation*) dalam upaya membantu memecahkan permasalahan energi, mendukung Desa Energi Berdikari Pertamina, pencapaian proper, melalui rangkaian seleksi *pitching*, *In-Depth* dan Final Interview serta *mentoring* bersama para pakar

Keberlanjutan Proyek



Proyek Sains yang terdani nantinya akan di komersialisasi melalui kerjasama multipihak, diantaranya Dana Keberlanjutan, implementasi Desa Energi Berdikari Pertamina, Pengembangan Riset dan Pemodaluan dari Potential Intitutional Investor*.

*S&K

Ekshibisi



Pameran dan forum multipihak Pertamina Group dan Mitra untuk binaan Program PFsains dalam rangka membuka peluang duplikasi, *networking*, kolaborasi, serta peluang mendapatkan pendanaan dari pihak lainnya.



Kompetisi PFsains 2024

Tema :
INOVASI TEKNOLOGI & ENERGI UNTUK SUSTAINABILITY INDONESIA

Kategori



IMPLEMENTATION

Hasil penelitian, yang sudah memiliki lokasi, dan siap diimplementasikan dalam waktu dekat



IDEATION



Hasil penelitian berupa laporan akhir, namun belum siap diimplementasikan

Syarat dan Ketentuan Peserta

A. Syarat

- Peserta adalah akademisi/praktisi, perorangan maupun kelompok (usia minimal 21 tahun)
- Sedang/Telah melakukan riset atau pengembangan **Inovasi Teknologi dan Energi** untuk kepentingan masyarakat
- Proyek yang diusulkan memiliki aspek keberlanjutan tinggi
- Proyek memiliki potensi implementasi optimal (Implementation)
- Tidak menerima proposal Skripsi
- Tidak ada *conflict of interest* dengan pihak lain

B. Ketentuan

- Karya yang diusulkan orisinal
- Penyusunan dan penulisan proposal sesuai format yang ditentukan
- Berkomitmen mengikuti kegiatan yang diselenggarakan Pertamina Foundation, khususnya Program PFsains
- Panitia berhak menggunakan dan mempublikasikan seluruh karya yang didaftarkan peserta pada kompetisi PFsains 2024 (dengan tetap HAKI dimiliki oleh peserta)
- Pemenang **Ideation** tahun 2024 yang siap implementasi diwajibkan ikut kembali di kategori **Implementation**
- Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat

Kriteria Proyek PFsains



Menjawab Isu SDG's yang ditentukan



Problem Statement



Potensi Komersial



Solusi yang implementatif



Inovasi (novelty)



Sustainable Product



HSSE

Nilai Tambah



Berpotensi mensupport Proses Bisnis Pertamina



Memiliki Prototipe, Traction/Runway



Mendukung Desa Energi Berdikari (DEB) Pertamina



Mendukung program Proper KLHK

**Total Pendanaan
2,5 Milyar Rupiah**

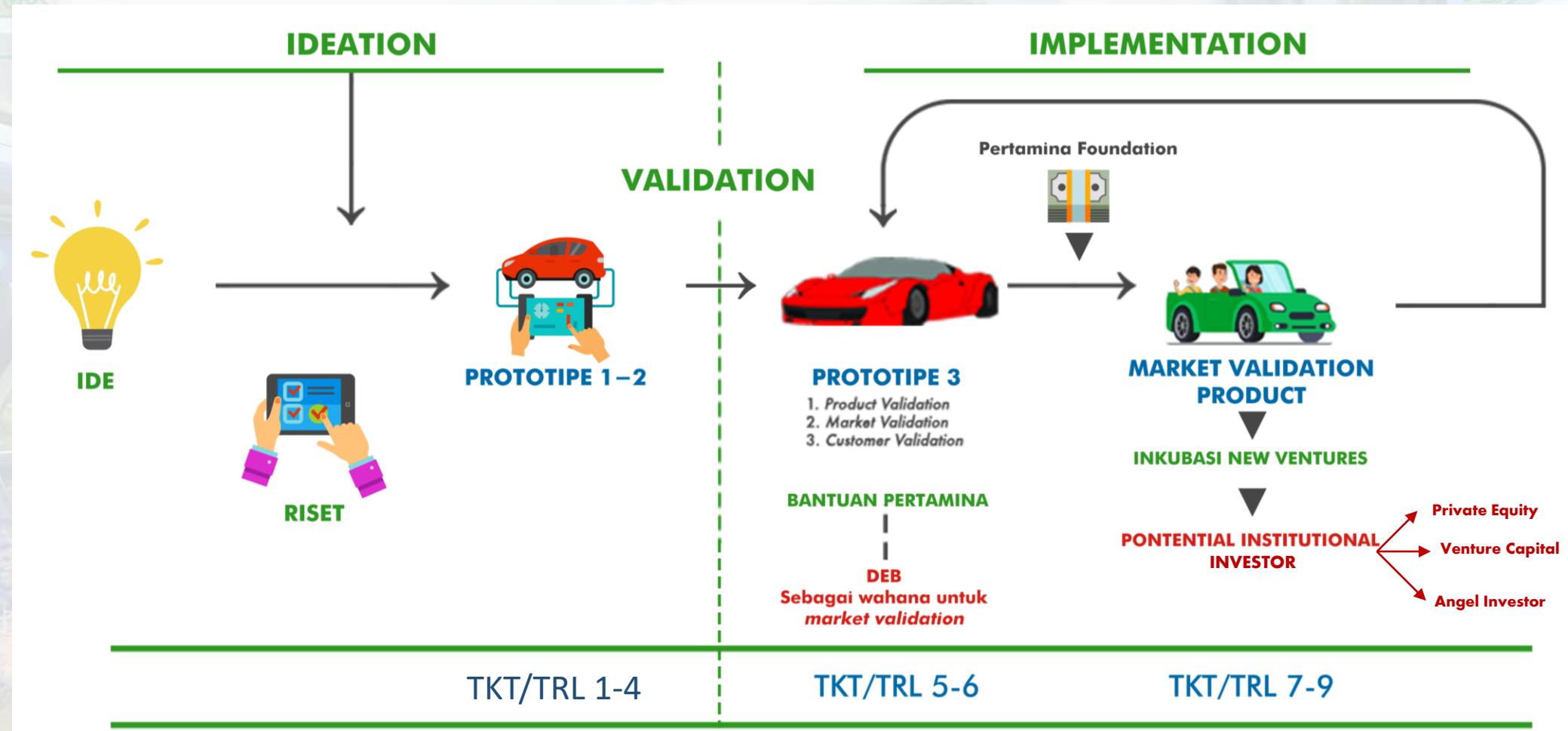


Kategori Inovasi Kompetisi

**Ideation****Implementation**

- Kategori riset dan sudah berupa laporan hasil, namun belum siap di implementasikan dalam waktu dekat, dan layak jika dilakukan riset kelanjutannya agar siap diimplementasikan pada waktu yang akan datang;
- Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) pada level 1 - 4
- Kategori riset , berupa laporan hasil serta siap di implementasikan dalam waktu dekat (untuk satu ke depan)
- Lebih diutamakan yang memiliki lokasi *pilot* untuk implementasi
- Potensi komersial
- Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) pada level 5 - 9

Roadmap PFsains 2024



Panduan Tingkat Kesiapan Teknologi





Activities Timeline

Launching PFsains

Maret 2024

- Dilakukan secara offline
- Dilanjutkan dengan sosialisasi offline dan online ke perguruan tinggi mitra, komunitas Energi, dan Instansi potensial

Pendaftaran

Maret – Mei 2024

- Pendaftaran dibuka selama 1,5 bulan
- Terdapat 2 kategori Ideation dan Implementation
- Pendaftaran melalui website PF

3 Tahap Seleksi

Juni - Juli 2024

- Verifikasi Proposal
- Pitching
- In-Depth Interview (Implementation)
- Final Interview dilakukan secara offline
- Selama proses seleksi juga akan diberikan *capacity building* dan mentoring peserta 10 besar implementation

Pengumuman

Juli 2024

- Terdapat 10 proyek yang didanai dengan timeline implementasi 3 bulan
- Juara 1,2,3,4,5 untuk kategori Ideation

Mentoring 1on1

Juli - Agustus 2024

- Mentoring dilakukan secara 1 on 1 pada setiap kelompok terdanai
- Mentoring akan diselenggarakan sebanyak 3 kali
- Setiap kelompok akan mendapatkan mentor ahli sesuai dengan kelebihannya
- Mentor ahli dibagi menjadi 3 topik yaitu, Produk Development, Partnership & Funding, dan pemasaran produk

Terima Kasih

