

# 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 Pemodalan 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

- 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

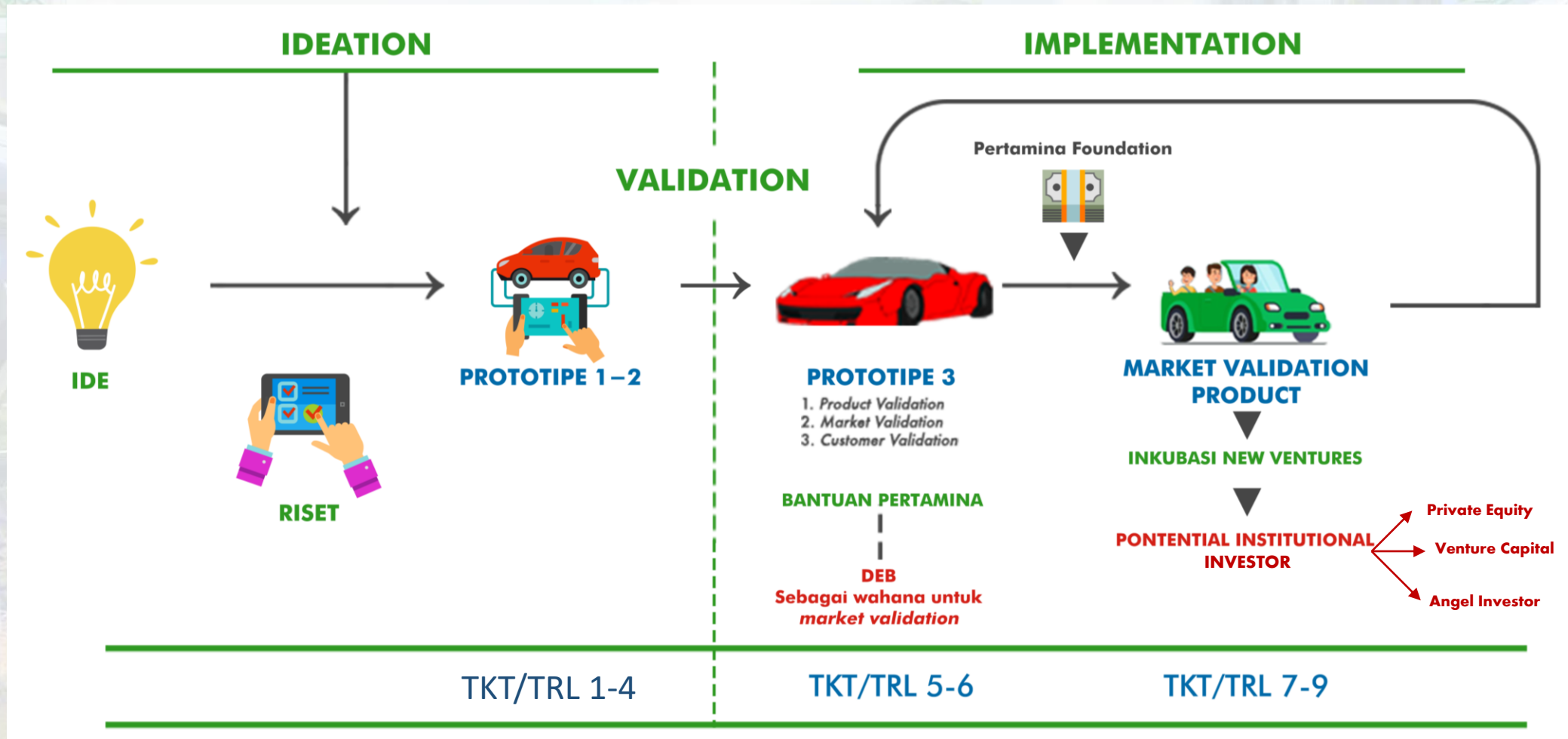


### Implementation

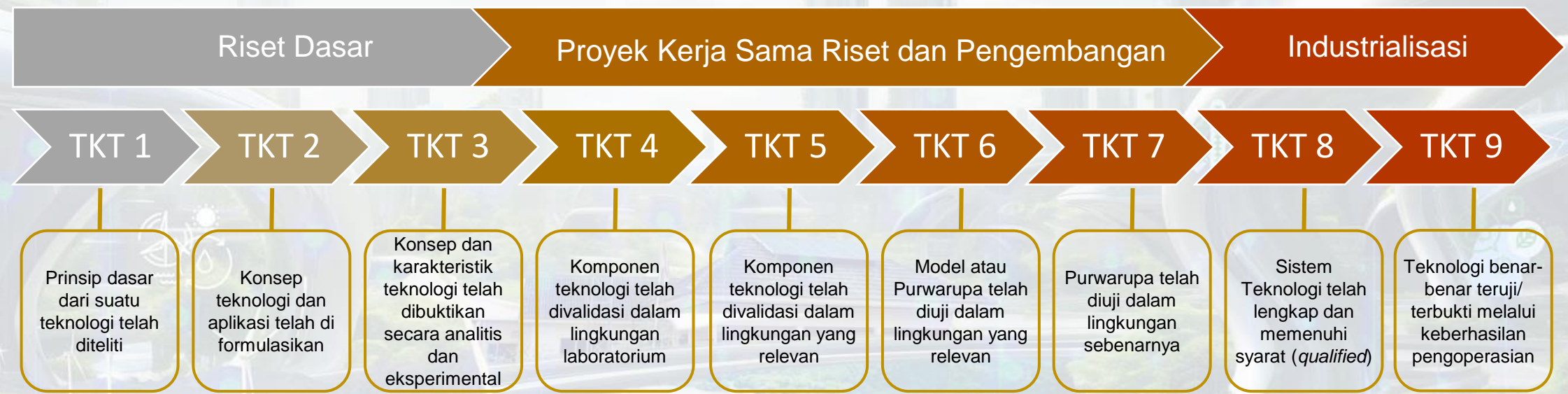
- Kategori riset , berupa laporan hasil serta siap di implementasikan dalam waktu dekat (untuk satu ke depan)
- Lebih diutamakan yang memiliki lokasi *pilot* untuk implementasi
- Potensi komersial
- Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) pada level 5 - 9



# 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 Implementation 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 terdani
- Mentoring akan diselenggarakan sebanyak 3 kali
- Setiap kelompok akan mendapatkan mentor ahli sesuai dengan kelemahannya
- Mentor ahli dibagi menjadi 3 topik yaitu, Produk Development, Partnership & Funding, dan pemasaran produk



# Terima Kasih