



DIKTISAINTEK  
BERDAMPAK



MINAT SAINTEK  
Direktorat Dikempar dan Perminatan  
Sains dan Teknologi

# IN-SAINTEK

"SAINTEK INspiratif, INklusif, dan INovatif Untuk Menumbuhkan INsan Berpengetahuan"

PROGRAM PENGEMBANGAN  
SENTRA SAINS DAN TEKNOLOGI KEMASYARAKATAN  
DI PERGURUAN TINGGI

TAHUN ANGGARAN 2025

DIREKTORAT JENDERAL SAINS DAN TEKNOLOGI



**MINATSAINTEK**  
Direktorat Keguruan dan Pendidikan  
Sains dan Teknologi

# GAMBARAN UMUM PROGRAM

## LATAR BELAKANG



DIKTISAINTEK  
BERDAMPAK



MINATSAINTEK  
Direktorat Literasi dan Pendidikan  
Sains dan Teknologi

Indonesia masih menghadapi tantangan rendahnya literasi sains, teknologi, teknik, dan matematika (STEM) (OECD:2019) di tingkat masyarakat umum



Rendahnya partisipasi publik dalam isu-isu berbasis teknologi (misal: energi terbarukan, digitalisasi, kesehatan berbasis sains)



Minimnya jumlah talenta muda yang memilih jalur pendidikan dan karier saintek



Kurangnya pemahaman masyarakat terhadap pentingnya sains dalam kehidupan sehari-hari.



perguruan tinggi memiliki posisi strategis sebagai pusat ilmu pengetahuan dan inovasi Etzkowitz, H. & Leydesdorff, L. (1995), yang dapat menjembatani kesenjangan literasi STEM antara dunia akademik dan masyarakat umum (OCED:2024).

## DESKRIPSI PROGRAM

Memperkuat ekosistem saintek nasional yang kokoh , berkelanjutan dengan keterlibatan aktif PT melalui diseminasi, pemanfaatan sains dan teknologi kepada masyarakat

in-

Inisiatif Nasional

Simpul kolaboratif tridharma PT dan hilirisasi, dengan pemenuhan kebutuhan dampak sosial yang menumbuhkan budaya ilmiah, memperluas pemanfaatan iptek secara inklusif, mempercepat ekosistem saintek yang produktif, adaptif, berdampak, dan berdaya saing

in-

Inspirasi Nusantara

Memfasilitasi diseminasi dan pemanfaatan sains dan teknologi oleh Perguruan Tinggi kepada pemangku kepentingan, khususnya masyarakat dengan luaran kegiatan yang inovatif - inspirasi - mudah dilakukan.

in-

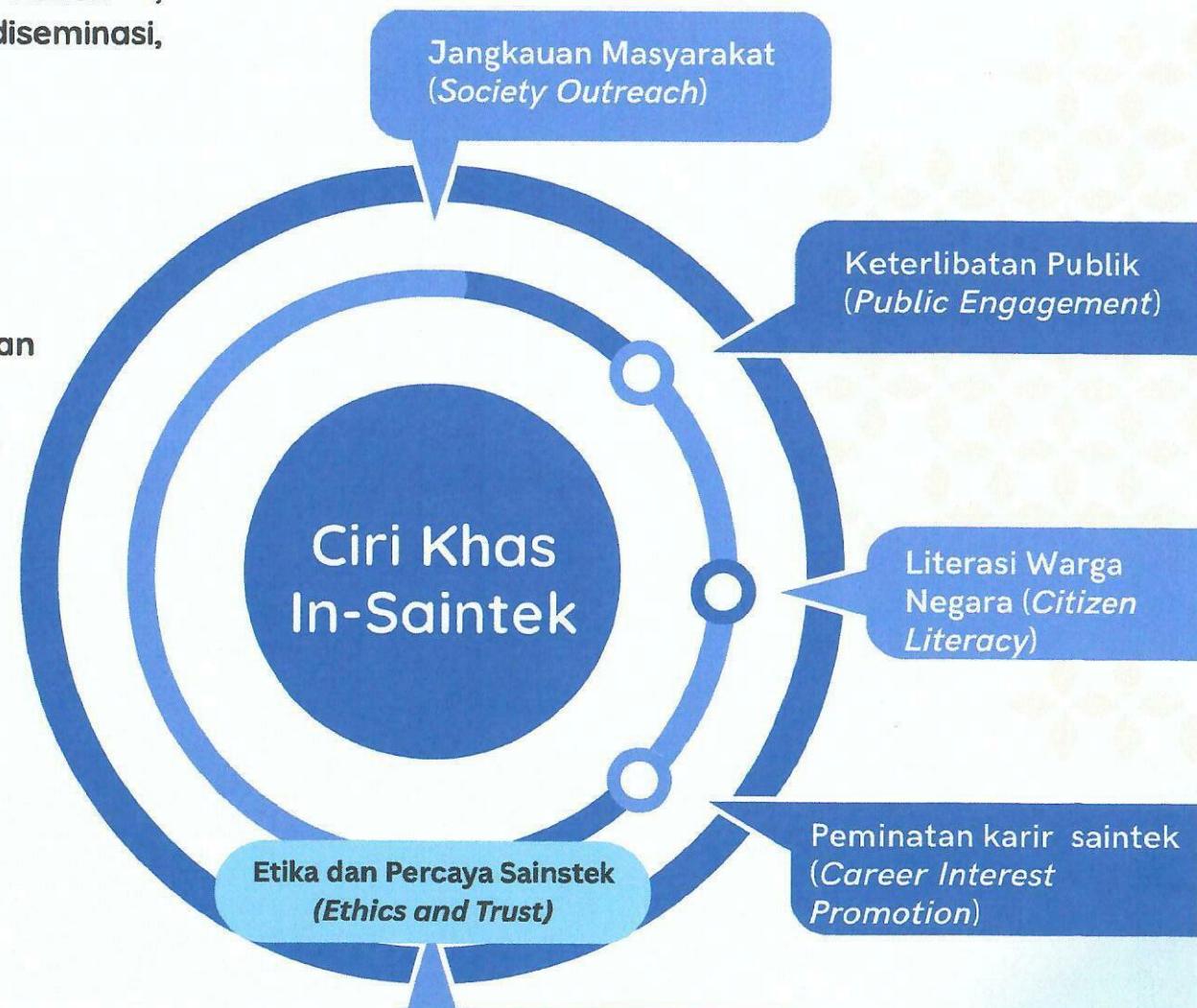
Inovasi dan Interaksi



DIKTISAINTEK  
BERDAMPAK



MINATSAINTEK  
Diktoror Orientasi dan Penerapan  
Sains dan Teknologi





DIKTISAINTEK  
BERDAMPAK



MINATSAINTEK  
Direktorat Dikeminas dan Peningkatan  
Sains dan Teknologi

## TUJUAN

### PARTISIPASI

Memperluas partisipasi aktif publik melalui kegiatan langsung antara lain demo, lokakarya, atau kegiatan edukatif lainnya yang mendorong interaksi antara masyarakat dan pegiat dalam program berbasis saintek

### KOLABORASI

Menjalin kolaborasi dengan berbagai pihak—organisasi masyarakat, industri, lembaga publik—dalam program berbasis saintek untuk menjangkau audiens yang lebih luas dan beragam

### LITERASI dan TRUST

Membekali masyarakat dengan pemahaman dasar atau praktek saintek sehingga dapat menggunakan pendekatan ilmiah dalam pengambilan keputusan, mengapresiasi kontribusi saintek terhadap kehidupan, sebagai warga percaya saintek, beretika, kritis, dan bertanggung jawab

### INSPIRASI

Menginspirasi dan memfasilitasi lintas generasi, khususnya generasi muda untuk memilih pendidikan dan karier dalam bidang sains dan teknologi sebagai fondasi membangun Asta Cita



MINATSAINTEK  
Direktorat Dikeminas dan Pengembangan  
Sains dan Teknologi

## HASIL YANG DIHARAPKAN



### Edukasi Saintek

Terlaksananya kegiatan edukasi berbasis saintek di masyarakat yang difasilitasi oleh Sentra Saintek Perguruan Tinggi



### Jejaring

Terbentuknya jejaring kolaboratif antara Sentra Saintek, Masyarakat DUDI, Komunitas, dan Pemerintah Daerah



### Kesadaran Publik (Trust and Ethics)

Meningkatnya pemahaman, etika dan kepercayaan masyarakat terhadap konsep dasar Saintek dalam kehidupan sehari-hari



### Publikasi

Terdokumentasikannya praktik baik kegiatan Saintek berbasis kemasyarakatan yang dilakukan oleh Perguruan Tinggi melalui media populer

# INDIKATOR KEBERHASILAN



DIKTISAINTEK  
BERDAMPAK



MINATSAINTEK  
Direktorat Keminas dan Penonaktan  
Sains dan Teknologi

01

Jumlah kegiatan edukasi Saintek  
yang dilaksanakan

02

Jumlah masyarakat yang terlibat  
sebagai peserta aktif

03

Terbentuknya minimal 1 (satu) model  
kolaborasi perguruan tinggi-pemangku  
kepentingan

04

Jumlah eksposure dokumentasi  
kegiatan melalui media populer

# PENERIMA MANFAAT



MINATSAINTEK  
Direktorat Orientasi dan Pemanfaatan  
Sains dan Teknologi

## 1 PERGURUAN TINGGI

- Pengembangan Kapasitas & Profil Institusi
- Peningkatan jumlah keterlibatan masyarakat melalui program-program menarik dan berkelanjutan;
- Peluang berkontribusi lebih luas dalam pengembangan pendidikan dan inovasi masyarakat;
- Menumbuhkan kultur penelitian terapan serta potensi pengembangan kurikulum inovatif;
- Memperkuat daya tarik pendaftaran mahasiswa baru jurusan sains dan teknik;
- Memperluas basis calon mahasiswa berkualitas, juga membangun hubungan jangka panjang dengan lembaga pendidikan lain dan industri

## 2 Masyarakat Umum

- Akses merata ke literasi sains dan teknologi baru, meningkatkan keterampilan hidup di era digital;
- Penguatan budaya inovasi dan pembelajaran sepanjang hayat (lifelong learning);
- Peluang meningkatkan kualitas hidup melalui penguasaan keterampilan sains dan teknologi.

## 3 Pelajar dan Mahasiswa

- Memperoleh pengalaman langsung melalui pengabdian komunitas, mentor siswa, dan riset kolaboratif—yang memperdalam pemahaman akademik
- Meningkatkan keterampilan abad 21 seperti berpikir kritis, kreatif, kolaboratif, dan problem solving;
- Peluang lebih besar untuk berinovasi, melakukan eksperimen, dan berpartisipasi dalam kompetisi atau proyek berbasis Sains dan Teknologi.

## 4 Komunitas Saintek dan DUDI

- Memperluas jejaring kolaborasi dengan generasi muda dan masyarakat umum;
- Membuka peluang pengembangan bakat dan rekrutmen calon inovator dan pekerja berbakat berbasis sains dan teknologi;
- Berperan aktif dalam program tanggung jawab sosial perusahaan (CSR) di bidang pendidikan dan teknologi

## 5 Pemerintah Daerah

- Peningkatan indeks pembangunan manusia (IPM) di bidang pendidikan dan teknologi;
- Meningkatkan kualitas sumber daya manusia lokal dengan memperkuat kemampuan sains dan teknologi sejak dini;
- Penguatan ekosistem inovasi daerah untuk mendukung program nasional seperti Smart City, Revolusi Industri 4.0, dan Society 5.0.



DIKTISAINTEK  
BERDAMPAK

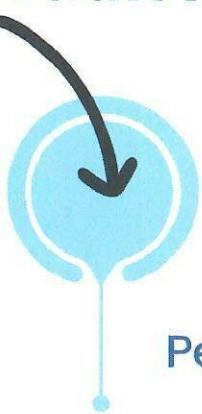
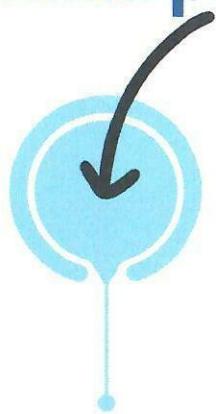


MINATSAINTEK  
Dikti dan Diseminasi Pengetahuan  
Sains dan Teknologi

## PERSYARATAN PENGUSUL

### Pusat Studi/Kajian/Unggulan/Unit lain yang memiliki peran dan fungsi serupa

berada di dalam  
struktur PTN/PTS  
yang  
**terakreditasi** di  
bawah binaan  
Kemdiktisaintek



dibuktikan  
dengan SK  
Pimpinan  
Perguruan Tinggi

# TAHAPAN PENGUSULAN



MINATSAINTEK  
Direktorat Dikti dan Pemanfaatan  
Sains dan Teknologi

1

membuat akun pada laman <https://program-minatsaintek.kemdiktisaintek.go.id/>

2

mengajukan diri dengan mengisi *Expression of Interest (EoI)* disertai dengan mengunggah Surat Keputusan Pimpinan Perguruan Tinggi tentang Struktur Organisasi dan Tata Kerja Perguruan Tinggi atau Surat Keputusan Pimpinan Perguruan Tinggi tentang Pendirian Pusat Studi/Pusat Kajian/Pusat Unggulan/Unit. serta Surat Tugas Operator yang ditandatangani oleh Pimpinan Unit Pengusul

3

pengusul yang lolos seleksi EoI berhak mengunggah proposal berdasarkan EoI yang diusulkan serta dokumen pendukung lain seperti surat pernyataan komitmen keberlanjutan kegiatan kemasyarakatan melalui Sentra Sains dan Teknologi di Perguruan Tinggi dan rincian kebutuhan anggaran biaya sesuai dengan format yang terdapat di dalam panduan

4

Pendalaman usulan Proposal yang terpilih melalui diskusi bersama Tim Pakar dan pengelola program In-Saintek

# PENDANAAN



MINATSAINTEK  
Direktorat Dikeminas dan Pemanfaatan  
Sains dan Teknologi

== Total usulan pendanaan **maksimum 200 Juta** per Proposal

==

## BIAYA KEGIATAN UTAMA

**MINIMAL 80% dari TOTAL USULAN**

terdiri dari pembelian bahan habis pakai, sewa peralatan, konsumsi, akomodasi, transportasi, honor narasumber dan/atau pembantu lapangan yang relevan dengan pelaksanaan kegiatan utama

Rp



## BIAYA KEGIATAN PENDUKUNG

**MAKSIMAL 20% dari TOTAL USULAN**

untuk pengeluaran kegiatan yang bersifat koordinatif, termasuk proses koordinasi awal dengan pemangku kepentingan, tahap persiapan, evaluasi, serta dokumentasi dan publikasi kegiatan utama.



**MINATSAINTEK**  
Direktorat Inovasi dan Pengembangan  
Sains dan Teknologi

# RUANG LINGKUP DAN CONTOH KEGIATAN

## CONTOH KEGIATAN



DIKTISAINTEK  
BERDAMPAK



MINAT SAINTEK  
Diktektasi Disainata dipt. Pemanfaatan  
Sains dan Teknologi

### LOKAKARYA EKSPERIMENT SAINS SEDERHANA

Mengajarkan konsep sains dasar melalui eksperimen mudah, misalnya membuat lava lamp, roket air, atau ekosistem mini

1

### DONGENG SAINS

2

Membacakan buku cerita sains atau biografi tokoh Sains kepada anak-anak, dikombinasikan dengan eksperimen kecil terkait tema cerita

3

### PAGELARAN/FILM SAINTEK

Melakukan pagelaran atau pembuatan film tentang Sains atau Teknologi yang dapat menumbuhkan ketertarikan masyarakat tentang Saintek

4

### SCIENCE FAIR ATAU PAMERAN SAINTEK

Menyelenggarakan pameran proyek Saintek hasil karya pelajar atau komunitas, mengundang masyarakat umum untuk melihat dan belajar

Pengusul diperkenankan  
mengajukan kegiatan lain  
yang relevan terhadap  
bidang Sains dan  
Teknologi di luar dari  
contoh kegiatan di  
samping



**MINATSAINTEK**  
Dikemirai Gunaanua dan Pemanfaatan  
Sains dan Teknologi

# PERNYATAAN MINAT/EXPRESSION OF INTEREST

# LINI MASA PROGRAM



MINATSAINTEK  
Diktrit Pengembangan dan Permanenatan  
Sains dan Teknologi

