



**DIKTISAINTEK
BERDAMPAK**



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
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 Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

GAMBARAN UMUM PROGRAM

LATAR BELAKANG



DIKTISAINTEK
BERDAMPAK



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
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



DIKTISAINTEK
BERDAMPAK



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

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-



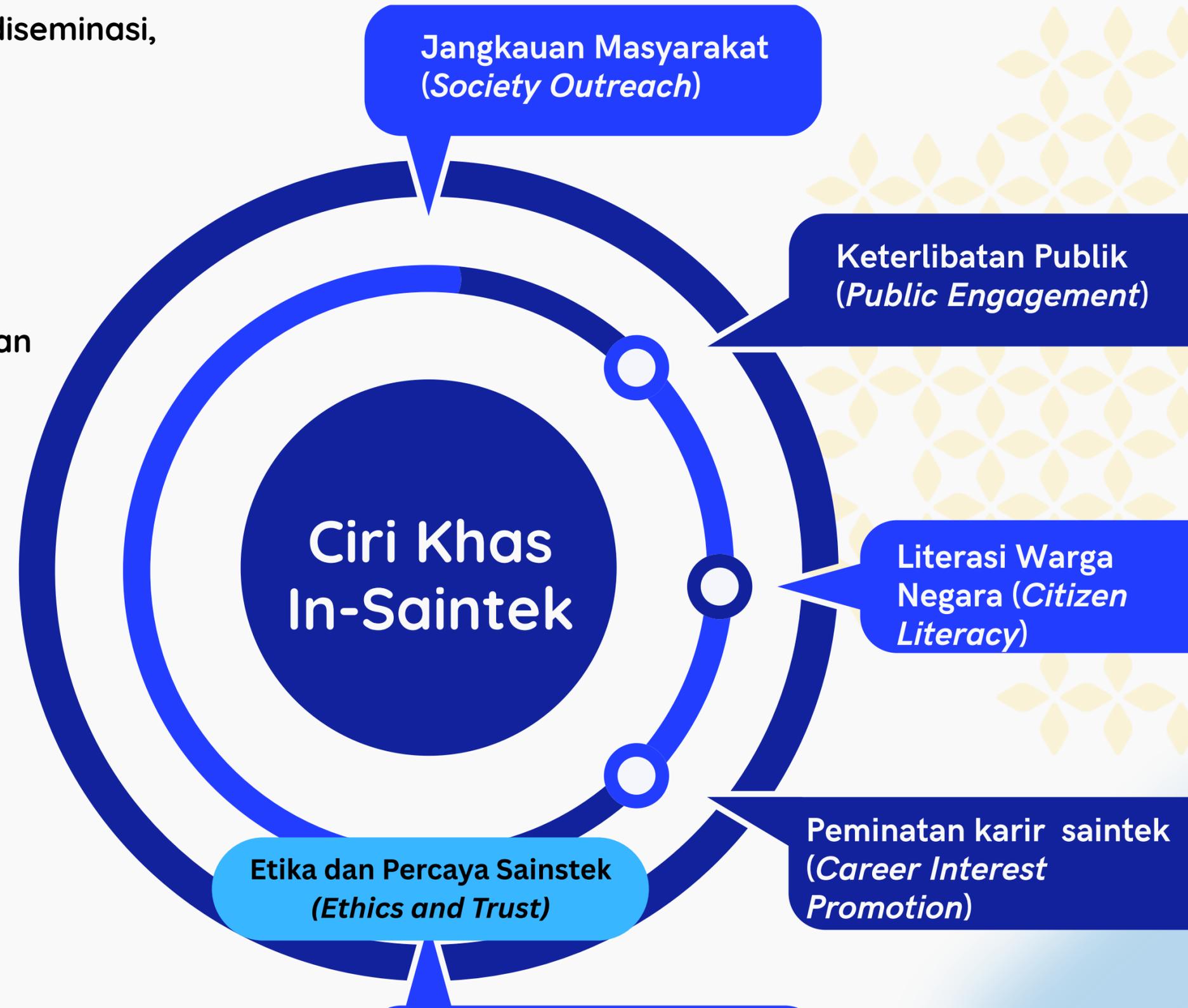
Inspirasi Nusantara

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
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
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

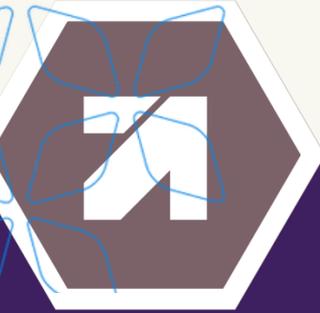


**DIKTISAINTEK
BERDAMPAK**



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

HASIL YANG DIHARAPKAN



Edukasi Sainstek

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



Jejaring

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



Kesadaran Publik (Trust and Ethics)

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



Publikasi

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



**DIKTISAINTEK
BERDAMPAK**



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

INDIKATOR KEBERHASILAN

01

Jumlah kegiatan edukasi Sainstek yang dilaksanakan

02

Jumlah masyarakat yang terlibat sebagai peserta aktif

03

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

04

Jumlah exposure dokumentasi kegiatan melalui media populer

PENERIMA MANFAAT



DIKTISAINTEK
BERDAMPAK



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi 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.



**IN-
SAINTEK**



**DIKTISAINTEK
BERDAMPAK**

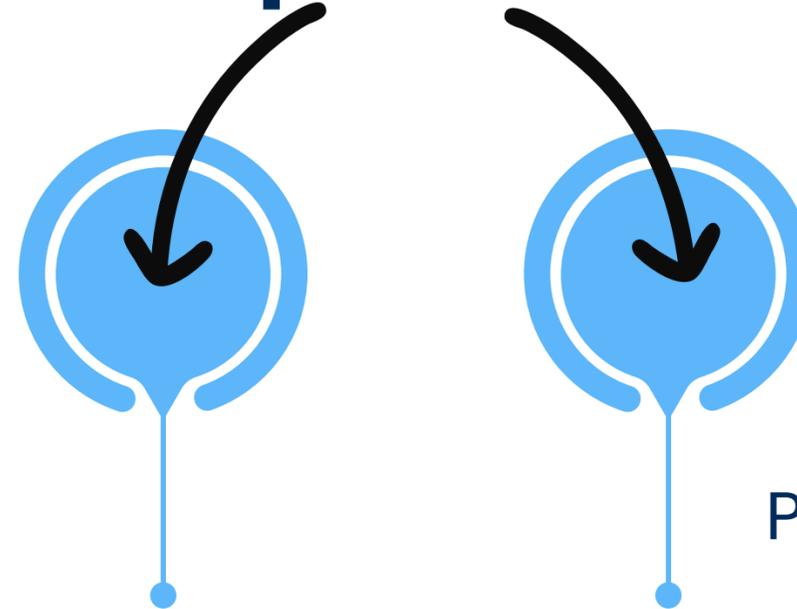


MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

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



DIKTISAINTEK
BERDAMPAK



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi 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



**DIKTISAINTEK
BERDAMPAK**



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi 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



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.

LINI MASA PROGRAM



**DIKTISAINTEK
BERDAMPAK**



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi





MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

RUANG LINGKUP DAN CONTOH KEGIATAN

01

Kegiatan dan Interaksi Langsung : Demo, lokakarya, dan proyek kolaboratif (di dalam/luar kampus) yang mengajak peserta berdialog langsung dengan akademisi, mentor, atau profesional industri

02

Kemitraan dan Aksesibilitas : Kolaborasi dengan sekolah, organisasi kemasyarakatan, pemerintah daerah, perpustakaan, museum, dan industri—memanfaatkan ekosistem informal. Pendekatan volunteer dan berbasis komunitas—membuka akses ke daerah terpencil atau kelompok kurang terlayani

03

Penguatan Inklusifitas Sains Dan Teknologi : Penguatan kapabilitas komunikasi dan evaluasi ilmiah warga—membangun kesadaran sains dalam kehidupan sehari-hari; Integrasi role model inklusif dan budaya lokal kepada semua kalangan—termasuk kelompok difabel, perempuan, dan seni budaya

04

Inspirasi & Fasilitasi Karier: Pendampingan, kunjungan industri, magang, bursa karir, serta perkenalan langsung profesi yang berkaitan dengan sains dan teknologi—menarik minat generasi muda ke jenjang karier yang strategis

05

Etika dan Percaya Sainstek: karang taruna, seniman lokal, dan siswa merancang pertunjukan, permainan, karya kreatif tentang fakta vs mitos di bidang saintek; Warga dan tokoh lokal memimpin diskusi tentang vaksinasi, teknologi pangan, atau AI; ilmuwan hadir sebagai mitra penjelas, bukan narasumber tunggal.

CONTOH KEGIATAN



DIKTISAINTEK
BERDAMPAK



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

1 LOKAKARYA EKSPERIMEN SAINS SEDERHANA

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

2 DONGENG SAINS

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
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

PERNYATAAN MINAT/EXPRESSION OF INTEREST

LINI MASA PROGRAM



**DIKTISAINTEK
BERDAMPAK**



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi



KOMPONEN EXPRESSION OF INTEREST (EoI)/PERNYATAAN MINAT

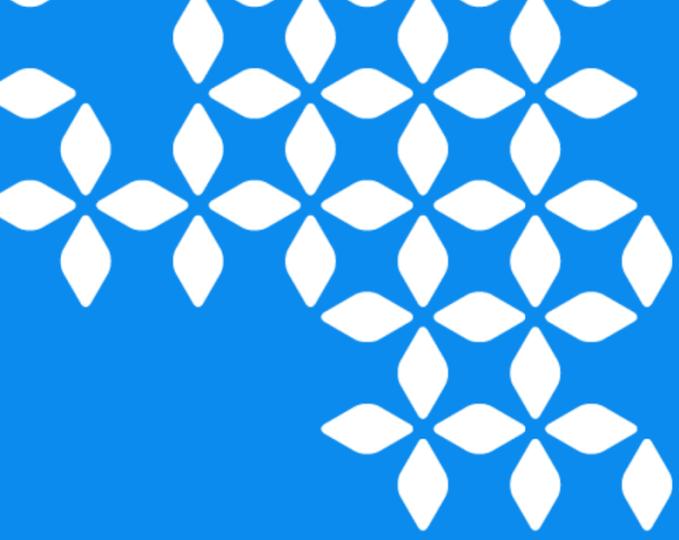


DIKTISAINTEK
BERDAMPAK



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

- 01 **Latar Belakang Unit Pengusul, riwayat diseminasi kepada masyarakat dan Kapasitas Institusi :** Penjelasan mengenai hubungan latar belakang unit pengusul dengan riwayat diseminasi kepada masyarakat, potensi akses pelibatan masyarakat, serta kapasitas institusi yang relevan dan mendukung program
- 02 **Persepsi Terhadap Program:** Pemahaman pengusul terkait program In-SAINTEK berdasarkan sosialisasi teknis
- 03 **Motivasi Pengajuan:** uraian tentang motivasi unit pengusul mengikuti program In-Saintek
- 04 **Usulan Kegiatan :** uraian mengenai usulan kegiatan utama yang unit pengusul ajukan pada program In-Saintek
- 05 **Rencana pengembangan dan keberlanjutan program :** uraian mengenai rencana pengembangan (roadmap) unit pengusul dalam menunjang kegiatan kemasyarakatan berbasis sains dan teknologi setelah program In-saintek selesai



Terima Kasih

