



Kementerian Pendidikan Tinggi,
Sains, dan Teknologi
Republik Indonesia



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta[®]
Membumikan Sains dan Teknologi

PAPARAN PENDAHULUAN

PROGRAM FASILITASI PENGEMBANGAN SENTRA SAINS DAN TEKNOLOGI KEMASYARAKATAN DI PERGURUAN TINGGI (IN-SAINTEK) 2026

“DARI KAMPUS UNTUK MASYARAKAT: SAINS DAN TEKNOLOGI YANG BERDAMPAK”

Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan Sains dan Teknologi,
Direktorat Jenderal Sains dan Teknologi,
Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi
2026

REFLEKSI IN-SAINTEK 2025



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta
Membumikan Sains dan Teknologi

PERGURUAN TINGGI SEBAGAI SIMPUL KOLABORATIF

Pelaksanaan program In-Saintek tahun 2025 telah menjadi tonggak penting dalam upaya memperkuat ekosistem saintek nasional yang kokoh dan berkelanjutan. Program ini berhasil memutus isolasi pengetahuan akademis, mentransformasi Perguruan Tinggi dari sekadar institusi pendidikan menjadi simpul kolaboratif yang aktif melakukan hilirisasi hasil riset untuk pemenuhan dampak sosial di masyarakat.

JANGKAUAN MASYARAKAT

Melalui pilar Inisiatif Nasional, In-Saintek telah membuktikan bahwa sinergi tridharma Perguruan Tinggi mampu menjawab tantangan riil di lapangan. Dari pesisir Aceh melalui TDMRC USK hingga wilayah paling timur bersama UNIPA, sains tidak lagi hadir sebagai teori yang rumit, melainkan sebagai Inspirasi Nusantara yang inovatif, inspiratif, dan mudah dilakukan oleh masyarakat awam.

Jangkauan masyarakat (*Society Outreach*) yang luas telah memastikan bahwa pemanfaatan iptek dilakukan secara inklusif, menyentuh berbagai lapisan pemangku kepentingan, dan mempercepat terciptanya ekosistem yang produktif serta adaptif.



Kementerian Pendidikan Tinggi,
Sains, dan Teknologi
Republik Indonesia



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta[®]
Membumikan Sains dan Teknologi

PROSES SELEKSI PROGRAM IN-SAINTEK 2025

**pengusul merupakan Pusat Studi, Pusat
Kajian, Pusat Unggulan, atau Unit lain di
Perguruan Tinggi*

1 USULAN EOI

SUBMITTED
513

memenuhi
persyaratan umum

492

2 SELEKSI EOI

492

Jumlah Eoi yang
dinilai Tim Pakar

Tidak Lolos Eoi

61

3 USULAN
PROPOSAL

58 JUMLAH PROPOSAL
SUBMITTED

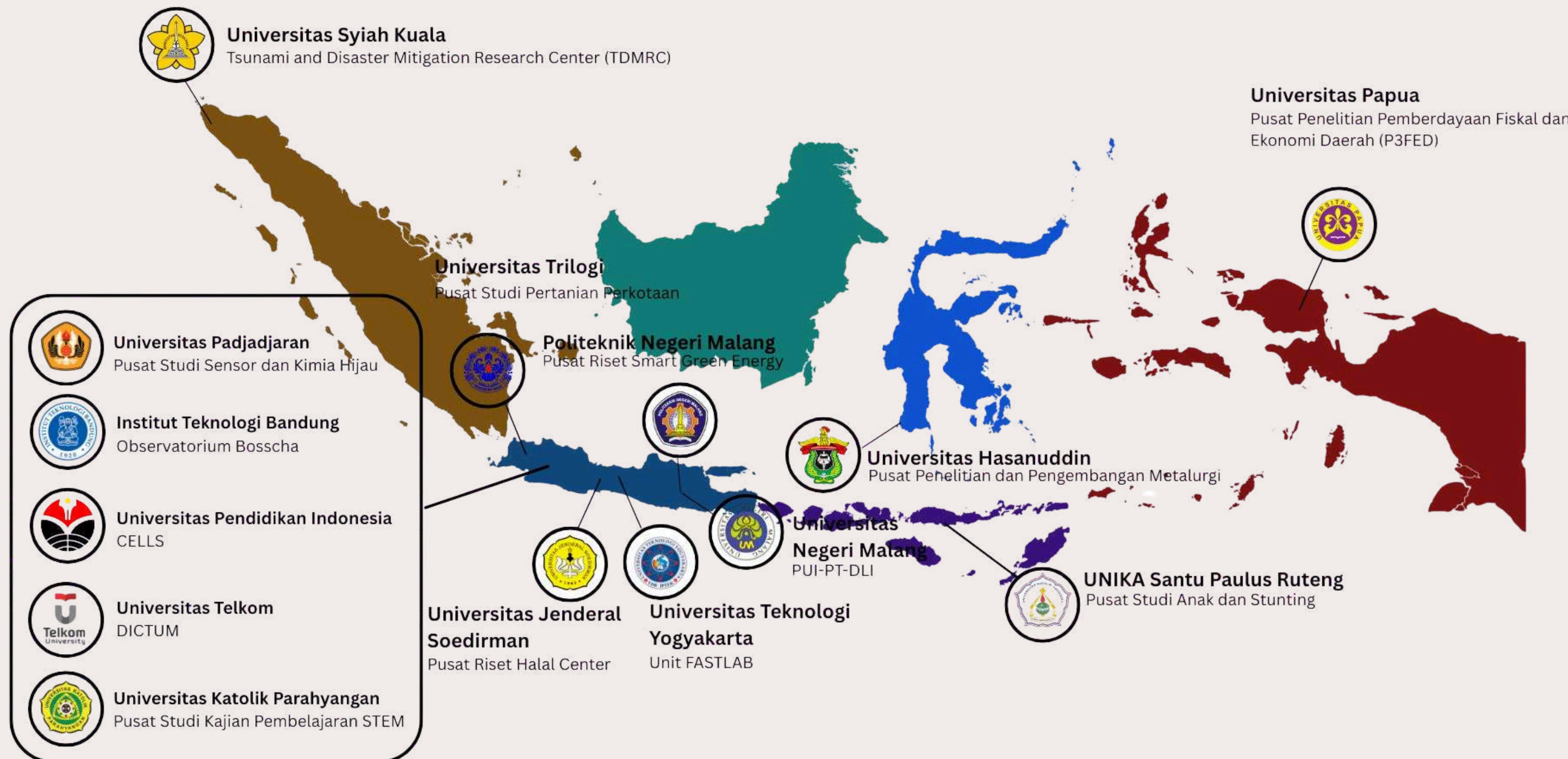
Lolos Proposal

14



Sebaran Penerima Program In-Saintek 2025

Total Pendanaan : Rp. 1,99 Miliar





In-Saintek 2025 dalam Angka

14

Pelaksana Kegiatan

- Pusat Sudi
- Pusat Peneliti
- Pusat Riset
- Pusat Unggulan
- Observatorium

72

Kegiatan

- Sosialisai/Edukasi/Disemnisasi
- Expo/Pemeran/Festival
- Podcast
- Science Camp
- Open Lab
- Workshop/pelatihan/ToT
- Pendampingan/konsultasi

45

Lokasi Pelaksanaan Kegiatan

- Kampus
- Balai Desa/Balai Warga/Pendopo
- Kantor Pemda
- Pesantren
- Ruang Publik (Car Free Day)
- Taman/HutanKota

24

Inovasi/Teknologi/Kepakaran yang disampaikan

- Metalurgi (pengolah/kriya logam)
- EtnoStem
- Augment Reality (AR)
- Kebencanaan(disaster mangement & mitigation)
- Urban Farming
- Kebidanan
- Astronomi
- Sensor Kima Hijau
- IT/Multimedia
- Pangan

> 15.000

Peserta/Masyarakat terdampak

- Masyarakat Umum
 - Ibu rumah tangga, Petani, Pengrajin, Karang Taruna
- Mahasiswa
- Siswa Sekolah
- Balita

> 400

Internal Perguruan Tinggi

- Dosen
- Laboran/Tendik
- Mahasiswa

>140

Mitra

- Pemda/Dinas Pendidikan, Dinas Perindustrian, Dinas Kehutanan BPPD
- BMKG
- Kepala Desa/Ketua Adat
- LSM (rumah edukasi, Pudak Scince)
- Swasta; industri, pengrajin, smelter , UMKM
- Komunitas guru

>100

Publikasi

- Media online
- TV Daerah/Nasional
- Media Sosial



Kementerian Pendidikan Tinggi,
Sains, dan Teknologi
Republik Indonesia



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta[®]
Membumikan Sains dan Teknologi

SOSIALISASI

PROGRAM FASILITASI PENGEMBANGAN SENTRA SAINS DAN TEKNOLOGI KEMASYARAKATAN DI PERGURUAN TINGGI (IN-SAINTEK) 2026

“DARI KAMPUS UNTUK MASYARAKAT: SAINS DAN TEKNOLOGI YANG BERDAMPAK”

Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan Sains dan Teknologi,
Direktorat Jenderal Sains dan Teknologi,
Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi
2026

Indonesia masih menghadapi tantangan rendahnya literasi sains, teknologi, teknik, dan matematika (STEM) (OECD PISA: 2018, 2022) di tingkat masyarakat umum



Rendahnya partisipasi publik dalam isu-isu berbasis teknologi (OECD Science Literacy 2023) (misal: energi terbarukan, digitalisasi, kesehatan berbasis sains)



Minimnya jumlah talenta muda yang memilih jalur pendidikan dan karier saintek (World Bank:2021)



Kurangnya pemahaman masyarakat terhadap pentingnya sains dalam kehidupan sehari-hari. (UNESCO:2021)



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 IN-SAINTEK



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta²
Membumikan Sains dan Teknologi

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



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



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.



Inovasi dan Interaksi



SASARAN KEGIATAN

Pelajar

Masyarakat Umum

Perguruan Tinggi

PENGUSUL

Pusat Studi/Pusat Kajian/Pusat Unggulan/Unit yang memiliki peran dan fungsi serupa di Perguruan Tinggi

BENTUK BANTUAN

Bantuan dalam bentuk dana, Maksimal **Rp170 Juta / Proposal**

Digunakan untuk Kegiatan Utama ($\geq 80\%$) dan Kegiatan Pendukung ($\leq 20\%$)



KARAKTERISTIK AKTIVITAS

In-Saintek berfokus pada diseminasi ilmu pengetahuan dan pemanfaatan hasil pengembangan teknologi tepat guna secara luas dan berkelanjutan

Interkasi Langsung

Demo, lokakarya, dan proyek kolaboratif (dalam/luar kampus) mengajak peserta berdialog langsung dengan akademisi, mentor, atau profesional industri;

Kemitraan & Aksesibilitas

Kolaborasi sekolah, organisasi kemasyarakatan, pemerintah daerah, perpustakaan, museum, dan atau industri memanfaatkan ekosistem informal. Pendekatan volunteer dan berbasis komunitas untuk akses daerah terpencil / kelompok kurang terlayani;

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;

Inspirasi Karier

Perkenalan langsung profesi berkaitan dengan sains dan teknologi, menarik minat generasi muda ke jenjang karier yang strategis.

CONTOH KEGIATAN

IN-CAMPUS

- Open Lab
- Science Day / Camp
- Demo eksperimen

OUT-CAMPUS

- Science on the road
- Pelatihan Teknologi tepat guna di lingkungan warga
- STEM Keliling

***Mendorong
transformasi
sosial berbasis
saintek melalui
peran aktif
perguruan tinggi***

PARTISIPASI

Memperluas partisipasi aktif publik melalui kegiatan langsung antara lain demo, lokakarya, atau proyek kolaboratif 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

Membekali masyarakat dengan pemahaman dasar atau praktek saintek sehingga dapat menggunakan pendekatan ilmiah dalam pengambilan keputusan, mengapresiasi kontribusi saintek terhadap kehidupan, dan berperan sebagai warga yang 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

ALUR PELAKSANAAN PROGRAM



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta
Membumikan Sains dan Teknologi

Informasi dan Pembuatan Akun

01

Akses informasi pada semesta.kemdiktisainstek.go.id

Pembuatan akun dapat dilakukan melalui laman program-minatsainstek.kemdiktisainstek.go.id

Pengumuman Penerima Program

04

Penerima program akan diumumkan melalui laman SEMESTA di akun masing-masing dan melalui E-Mail insainstek.semesta@kemdiktisainstek.go.id.

01

02

03

04

05

Pengisian expression of interest (Eol) dan Seleksi Eol

02

- mengisi pernyataan minat /expression of interest (Eol)
- Tim Pakar melakukan penilaian terhadap usulan Eol berdasarkan kriteria penilaian.

Pengajuan Proposal dan Seleksi Proposal

03

- Pengusul melakukan pengajuan proposal
- Tim Pakar melakukan seleksi terhadap proposal berdasarkan kriteria penilaian, dan jika diperlukan akan dilakukan wawancara

Pelaksanaan Program

05

Pelaksanaan program dari bulan Juli sampai November 2026



Kementerian Pendidikan Tinggi,
Sains, dan Teknologi
Republik Indonesia



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta[®]
Membumikan Sains dan Teknologi

KILAS BALIK

PROGRAM FASILITASI PENGEMBANGAN SENTRA SAINS DAN TEKNOLOGI KEMASYARAKATAN DI PERGURUAN TINGGI (IN-SAINTEK) 2025

“DARI KAMPUS UNTUK MASYARAKAT: SAINS DAN TEKNOLOGI YANG BERDAMPAK”

Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan Sains dan Teknologi,
Direktorat Jenderal Sains dan Teknologi,
Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi
2026

CONTOH PELAKSANAAN IN-SAINTEK 2025



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta
Membumikan Sains dan Teknologi

Observatorium Bosscha

Institut Teknologi Bandung



Jangkauan Partisipasi

Jumlah Aktivitas Utama : 5

Jumlah Peserta : 1.657

Jumlah Mitra Terlibat : 14

GAMBARAN AKTIVITAS

Observatorium Bosscha - ITB menjalankan Program In-Sainstek 2025 yang berfokus pada penguatan budaya ilmiah dan literasi saintek di masyarakat sekitar dan pemangku kepentingan di Kabupaten Bandung Barat (KBB). Program ini mencakup tiga kegiatan utama: (1) "Bermain dan Beraktivitas Bersama Anak-anak Kampung" untuk mengajarkan astronomi dasar melalui pengalaman langsung, (2) Pameran Sains dalam Astara Ganesha Himastron di ITB yang menarik lebih dari 1.100 pengunjung dengan menampilkan riset dan produk edukasi interaktif, dan (3) Open House Observatorium Bosscha yang menjadi wahana penyampaian isu polusi cahaya dan rekomendasi penataan pencahayaan kepada Bupati KBB, diikuti dengan diseminasi dan distribusi tudung lampu yang melibatkan kader PKK sebagai agen perubahan di tingkat warga. Seluruh kegiatan utama berhasil melampaui target peserta, memperkuat jejaring kemitraan, dan berkomitmen pada keberlanjutan melalui pengembangan paket program baru (seperti pemanfaatan teleskop radio dan tur edukasi) serta perluasan target sasaran, menjadikannya model literasi saintek yang teruji dan dapat direplikasi.

Tsunami and Disaster Mitigation Research Center (TDMRC)

Universitas Syiah Kuala



Jangkauan Partisipasi

Jumlah Aktivitas Utama : 4

Jumlah Peserta : 117

Jumlah Mitra Terlibat : 30

GAMBARAN AKTIVITAS

Program TDMRC IN-SAINTEK 2025 hadir sebagai inisiatif strategis untuk mentransformasi riset kebencanaan menjadi solusi aplikatif yang berdampak langsung bagi masyarakat luas. Berbekal pengalaman panjang sejak tsunami 2004, TDMRC Universitas Syiah Kuala mengintegrasikan teknologi digital mutakhir seperti Virtual Reality, piranti SuperRISKA, hingga Disaster Science Camp untuk memperkuat literasi dan kesiapsiagaan di wilayah rawan bencana seperti Aceh. Melalui pendekatan inklusif yang menyasar generasi muda hingga pemangku kebijakan, program ini tidak hanya bertujuan menghasilkan modul edukasi dan publikasi ilmiah, tetapi juga membangun memori kolektif dan ketangguhan nasional yang relevan dengan tantangan iklim global saat ini. Dengan menjembatani celah antara dunia akademik dan realitas lapangan, TDMRC berkomitmen memperkokoh posisi Indonesia sebagai pusat keunggulan sains kebencanaan yang berdaya saing global demi masa depan yang lebih aman.

CONTOH PELAKSANAAN IN-SAINTEK 2025



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta
Membumikan Sains dan Teknologi

Pusat Studi Kajian Pembelajaran STEM

Universitas Katolik Parahyangan



Jangkauan Partisipasi

Jumlah Aktivitas Utama : 5

Jumlah Peserta : 942

Jumlah Mitra Terlibat : 7

GAMBARAN AKTIVITAS

Program SAKA ILMU (Sinergi Aksi dan Kolaborasi untuk Inovasi Literasi Masyarakat Unggul) yang diinisiasi oleh Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) bertujuan memperkuat literasi STEM, budaya ilmiah, dan menciptakan dampak sosial berkelanjutan di masyarakat melalui dua sub-program utama: LENTERA (Literasi Sains dan Teknologi untuk Pemberdayaan Masyarakat) dan PIJAR (Pameran Ilmu dan Jejaring Aksi Literasi STEM). Program ini berlandaskan kolaborasi kuat antara Pusat Studi STEM, Perpustakaan, laboratorium fakultas, LPPM UNPAR, dan mitra eksternal (pemerintah daerah, sekolah, industri, dan komunitas). Kegiatan utamanya mencakup pendirian dan soft opening STEM Corner, program rutin STEM Hour, diseminasi STEM-Ling di ruang publik, serta penyelenggaraan UNPAR STEM Day, yang secara efektif telah meningkatkan partisipasi dan antusiasme masyarakat, menghasilkan fasilitas dan prototipe aktivitas, serta memperkuat ekosistem literasi sains di UNPAR sebagai model nasional yang berkelanjutan.



Semesta
Membumikan Sains dan Teknologi



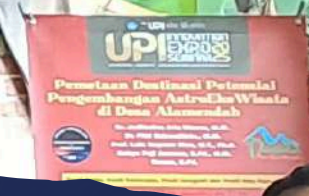
DISEMINASI ETNOSTEM KEBUDAYAAN SUNDA KAMPUNG ADAT CIREUNDEU: KARINDING, RASI, ANYAMAN, ANGKLUNG BUNCIS

Anyaman

**FESTIVAL
CIREUNDEU**

KAMPUNG CIREUNDEU-CIMAH
SA 15 NOVEMBER 2025

estaSaint

[illegible]

DUKUNGAN PERGURUAN TINGGI

Adanya bentuk dukungan berupa penyediaan dana pendamping (*cash*) dan/atau *in-kind* (fasilitas sarana dan prasarana), serta SK dari Pimpinan Perguruan Tinggi untuk tim pelaksana program IN-SAINTEK

SINERGI PENTAHELIX

Hubungan kolaboratif **jangka panjang** antara perguruan tinggi (akademisi), Pemerintah, Industri, Komunitas, dan Media.

PENGUKURAN DAMPAK

Penyusunan serta pelaksanaan *Pre-Test* dan *Post-Test* sebagai bentuk pengukuran dampak/manfaat pelaksanaan aktivitas/kegiatan

HUB EDUKASI PERMANEN

Mengoptimalkan konsep seperti STEM Corner sebagai jangka aktivitas rutin. Model ini memungkinkan masyarakat untuk datang kembali untuk berkonsultasi, sehingga tercipta hubungan kepercayaan (*trust*) antara akademisi dan komunitas yang lebih dalam



Kementerian Pendidikan Tinggi,
Sains, dan Teknologi
Republik Indonesia



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta[®]
Membumikan Sains dan Teknologi

PERNYATAAN MINAT/EXPRESSION OF INTEREST (EOI) **PROGRAM FASILITASI PENGEMBANGAN SENTRA SAINS DAN TEKNOLOGI** **KEMASYARAKATAN DI PERGURUAN TINGGI** **(IN-SAINTEK) 2026**

“DARI KAMPUS UNTUK MASYARAKAT: SAINS DAN TEKNOLOGI YANG BERDAMPAK”

Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan Sains dan Teknologi,
Direktorat Jenderal Sains dan Teknologi,
Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi
2026

ALUR PELAKSANAAN PROGRAM



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta
Membumikan Sains dan Teknologi

Informasi dan Pembuatan Akun

01

Akses informasi pada semesta.kemdiktisainstek.go.id

Pembuatan akun dapat dilakukan melalui laman program-minatsainstek.kemdiktisainstek.go.id

Pengumuman Penerima Program

04

Penerima program akan diumumkan melalui laman SEMESTA di akun masing-masing dan melalui E-Mail insainstek.semesta@kemdiktisainstek.go.id.

Pengisian expression of interest (Eol) dan Seleksi Eol

02

- mengisi pernyataan minat / expression of interest (Eol)
- Tim Pakar melakukan seleksi terhadap usulan Eol berdasarkan kriteria penilaian.

Pengajuan Proposal dan Seleksi Proposal

03

- Pengusul melakukan pengajuan proposal
- Tim Pakar melakukan seleksi terhadap proposal berdasarkan kriteria penilaian, dan jika diperlukan akan dilakukan wawancara

Pelaksanaan Program

05

Pelaksanaan program dari bulan Juli sampai Desember 2026

Pusat Studi/Pusat Kajian/Pusat Unggulan atau Unit pengusul yang berminat mengikuti Program IN-SAINTEK Tahun 2026 wajib melakukan beberapa hal berikut :

1. membuat akun pada laman <https://program-minatsaintek.kemdiktisaintek.go.id>
SATU UNIT,SATU AKUN
2. melengkapi beberapa dokumen administrasi, diantaranya :
 - 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 pengusul;
 - Surat Tugas operator akun yang ditandatangani oleh Pimpinan Unit Pengusul dan diketahui oleh Pimpinan Perguruan Tinggi (Rektor/Direktur/Dekan/Kepala LPPM);
3. mengisi pernyataan minat/Expression of Interest (Eoi) yang tersedia pada laman <https://program-minatsaintek.kemdiktisaintek.go.id>

DAFTAR PERTANYAAN PADA EXPRESSION OF INTEREST

diiisi secara langsung pada laman : <https://program-minatsaintek.kemdiktisaintek.go.id>:

1. Profil dan Riwayat Diseminasi

Uraian Latar Belakang/Profil Unit Pengusul, Riwayat Diseminasi Kepada Masyarakat dan Kapasitas Institusi (sumber daya, dukungan yang dimiliki, dll)
(Maksimal 500 kata)

2. Urgensi Usulan Kegiatan

Penjelasan urgensi mengusulkan kegiatan diseminasi sains kepada masyarakat melalui program In-Saintek (Maksimal 500 kata)

3. Strategi Keberlanjutan

Uraikan terkait rencana pengembangan kapasitas unit dan keberlanjutan programs peningkatan literasi sains kepada masyarakat setelah bantuan dana Program IN-SAINTEK berakhir.
(Maksimal 500 kata)

DAFTAR PERTANYAAN PADA EXPRESSION OF INTEREST

diiisi secara langsung pada laman : <https://program-minatsainstek.kemdiktisainstek.go.id>:

4. Daftar Usulan Kegiatan

Mencakup Nama Kegiatan, Deskripsi Kegiatan, Sasaran dan Jangkauan Peserta, serta Output dan Dampak Kegiatan

- Kegiatan boleh lebih dari satu, termasuk kegiatan yang dilaksanakan di dalam dan luar kampus -

5. Unggah Dokumen

- 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 pengusul;
- Surat Tugas operator akun yang ditandatangani oleh Pimpinan Unit Pengusul dan diketahui oleh Pimpinan Perguruan Tinggi (Rektor/Direktur/Dekan/Kepala LPPM)



Kementerian Pendidikan Tinggi,
Sains, dan Teknologi
Republik Indonesia



MINATSAINTEK
Direktorat Diseminasi dan Pemanfaatan
Sains dan Teknologi

Semesta
Membumikan Sains dan Teknologi

TERIMA KASIH

Laman : <https://semesta.kemdiktisainstek.go.id/>
Pos-el : insainstek.semesta@kemdiktisainstek.go.id
Alamat : Gedung D Kemdiktisainstek, Lt.17,
Jalan Jenderal Sudirman, Pintu 1 Senayan, Jakarta Pusat, 10270