



**KERANGKA ACUAN KERJA OUTPUT
TAHUN ANGGARAN 2024**

PROGRAM:

**DUKUNGAN MANAJEMEN DAN PELAKSANAAN TUGAS TEKNIS
LAINNYA KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
TEKNOLOGI**

KEGIATAN :

**AI - NOVAC 2024 (ARTIFICIAL INTELLIGENCE INNOVATION AND
APPLICATION COMPETITION 2024) “SOLUSI KECERDASAN BUATAN
MENUJU INDONESIA EMAS 2045”**

SUB UNIT :

PUSAT RISET TEKNOLOGI CERDAS

UNIT :

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
TAHUN 2024**

KERANGKA ACUAN KERJA

Tahun Anggaran 2024

PTN	: Institut Teknologi Sumatera
Unit	: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Sub Unit	: Pusat Riset Teknologi Cerdas
Program	: Dukungan Manajemen dan Pelaksanaan Tugas Teknis Lainnya Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi
Hasil (<i>Outcome</i>)	: Perguruan tinggi yang Bermutu
Kegiatan	: AI - NOVAC 2024 (Artificial Intelligence Innovation and Application Competition 2024) “Solusi Kecerdasan Buatan Menuju Indonesia Emas 2045”
Indikator Kinerja Kegiatan	: keterlaksana kegiatan
Keluaran (<i>Output</i>)	: Kegiatan
Volume (<i>Output</i>)	: 1
Satuan Ukur	: Kegiatan

A. Latar Belakang

1. Dasar Hukum

- Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Pasal 60 dan 61)
- Undang-Undang RI Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Pasal 47).
- Peraturan Pemerintah RI Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan (Pasal 86, 87 dan 88).
- Peraturan Presiden No 13 Tahun 2015 Tentang Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
- Peraturan Presiden No 124 Tahun 2014 Tentang Pendirian Institut Teknologi Sumatera (ITERA)
- Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No 060/P/2012 tentang Penugasan Institut Teknologi Bandung sebagai Pelaksana Pendirian Institut Teknologi di Lampung Selatan

- g) Peraturan Menteri Keuangan No 143/PMK.02/2015 Tentang Petunjuk Penyusunan dan Penelaahan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/ Lembaga dan Pengesahan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran
- h) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
- i) Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Pasal 23 dan 25)
- j) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 20 Tahun 2018 tentang Penelitian.
- k) Surat Keputusan Rektor ITERA Nomor T/2151/IT9.A/OT.00.01/2020 tentang penetapan Pusat Riset dan Inovasi Lingkungan Hidup dan Sanitasi

2. Gambaran Umum

Pusat Riset Hayati Teknologi Cerdas ITERA merupakan salah satu Pusat Riset dan Inovasi dibawah naungan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Institut Teknolgi Sumatera. Salah satu tujuan dari dibentuknya Pusat Riset ini adalah meningkatkan kemampuan Institusi dalam menghasilkan riset maupun inovasi yang bermanfaat bagi dunia Pendidikan, Industri, Mitra terkait, dan Masyarakat Luas. AI-NOVAC 2024 (*Artificial Intelligence Innovation and Application Competition 2024*) dengan tema "Kecerdasan Buatan menuju Indonesia Emas 2045" ini bertujuan untuk mendorong inovasi dan pengembangan prototipe berbasis AI yang dapat menyelesaikan masalah-masalah nyata di bidang-bidang yang dapat menyokong Indonesia Emas. Kami mengundang para mahasiswa untuk berpartisipasi dalam lomba ini dan memberikan solusi yang berdampak positif bagi Indonesia. Dengan adanya kompetisi ini, diharapkan dapat ditemukan solusi-solusi inovatif yang dapat berkontribusi pada pembangunan Indonesia menuju tahun emas 2045, serta 3 meningkatkan kesadaran dan pemahaman masyarakat mengenai potensi kecerdasan buatan.

3. Tema dan Subtema

Tema: Solusi Kecerdasan Buatan untuk Indonesia Emas 2045

Subtema:

1. Kesehatan dan Makhluk Hidup, Termasuk di dalamnya: kesehatan tubuh dan mental, farmakologi dan kosmetik.
2. Pertanian dan Industri Berkaitan, Termasuk di dalamnya: agribisnis, pertanian, kehutanan, sumber daya alam, kelautan, teknologi pangan, teknologi pertanian

3. Infrastruktur Hijau, Termasuk di dalamnya: perencanaan wilayah, kebencanaan, penghematan energi, energi terbarukan.

4. Tujuan Kegiatan

1. Mendorong inovasi dalam pengembangan solusi berbasis AI untuk menyelesaikan masalah di bidang kesehatan, energi, dan pertanian.
2. Menumbuhkan semangat kompetisi dan kolaborasi di kalangan mahasiswa.
3. Meningkatkan kesadaran dan pemahaman masyarakat mengenai potensi kecerdasan buatan dalam pembangunan Indonesia.

5. Ketentuan Lomba

Kategori sub tema dalam AI-NOVAC 2024 telah ditentukan, yaitu pada 3 sub tema: Kesehatan dan MakhluK Hidup, Pertanian dan Industri Berkaitan, dan Infrastruktur Hijau. Pada Lomba Kecerdasan buatan ini nantinya dilaksanakan lomba pembuatan purwarupa (prototype) berbasis kecerdasan buatan.

a) Persyaratan Umum

Berikut ini adalah persyaratan umum peserta Lomba yang harus dipenuhi:

1. Peserta adalah mahasiswa aktif dari Program Studi D1-D4 atau S1 pada Perguruan Tinggi Negeri dan Swasta di seluruh wilayah di Indonesia yang dibuktikan dengan KTM (Kartu Tanda Mahasiswa)
2. Peserta wajib berkelompok (Setiap kelompok terdiri dari 2-3 mahasiswa)
3. Setiap mahasiswa hanya diperbolehkan mengikuti maksimum 2 jenis lomba 4
4. Pada saat mengunggah karya/proposal di form, setiap peserta juga wajib mengunggah Surat Pernyataan keaslian karya. Format Surat Pernyataan dapat dilihat pada Lampiran A
5. Semua karya peserta tidak boleh mengandung unsur SARA, pornografi, dan politik.
6. Peserta wajib mematuhi peraturan dan pedoman yang ada.

b) Fasilitas

Berikut ini adalah fasilitas yang akan didapatkan oleh peserta:

1. E-Sertifikat (peserta/finalis/pemenang)
2. E-Sertifikat bagi dosen pembina
3. Konsumsi pada fase final kejuaraan

1. Indikator Kinerja

No.	Bulan	Indikator Keberhasilan	Target Kumulatif (%)
1.	Oktober	AI - NOVAC 2024 (Artificial Intelligence Innovation and Application Competition 2024) "Solusi Kecerdasan Buatan Menuju Indonesia Emas 2045"	100%

D. Biaya Yang Diperlukan

Total anggaran untuk kegiatan ini adalah Rp.69.185.000,- (*Enam Puluh Sembilan Juta Seratus Delapan Puluh Lima Ribu*).

Lampung Selatan, 15 Agustus 2024

Diajukan,
Pelaksana

Diketahui,
Sekretaris LPPM

Septa Sariyantoro, S.E
NRK. 1994 0925 2020 3192

Dr.Muhamad Fatikul Arif, S.T., M.Sc.
NIP.198111152020121002