

**ITI - PII
PRESENTS**

2021

**YOUNG
INNOVATION
AWARD**

**PEDOMAN LOMBA INOVASI
NASIONAL TINGKAT SMA/SMK/MA**

**"YOUNG ENTREPRENEURS – INSPIRING AND
ENCOURAGING"**

DISELenggarakan OLEH :



DIDUKUNG OLEH :





Dr. Ir. Airlangga Hartono, M.B.A., M.M.T., IPU.
Menteri Perencanaan Republik Indonesia

Prof. Bambang Permadi Soemantri Brodjonegoro, S.E., M.U.P., Ph.D.
Menteri Riset Dan Teknologi / Kepala Badan Riset Dan Inovasi Nasional

Dr. Ir. Marzan Aziz Iskandar, IPU.
Rektor Institut Teknologi Indonesia

Dr. Ir. Heru Dewanto, IPU
Ketua Umum Persatuan Insinyur Indonesia

Total Hadiah
Uang Binaan & Beasiswa
(Keseluruhan Lomba)
**800 Juta
Rupiah**

ITI-PII YOUNG INNOVATION AWARD 2021

YOUNG
ENTREPRENEURS
INSPIRING
& ENCOURAGING

LOMBA INOVASI NASIONAL TINGKAT SMA/SMK/MA

Tanggal Penting

- Pendaftaran Online
1 Maret s/d 30 April 2021
- Batas Submit
30 April 2021
- Seleksi & Evaluasi
01 Mei - 05 Juni 2021
- Pengumuman Juara
10 Juni 2021

Juara Lomba

- Inovasi Terbaik
Indonesia Barat
Juara 1,2,3 - Harapan 1,2,3
- Inovasi Terbaik
Indonesia Tengah
Juara 1,2,3 - Harapan 1,2,3
- Inovasi Terbaik
Indonesia Timur
Juara 1,2,3 - Harapan 1,2,3

Peserta

- SMA / SMK Sederajat
- Memiliki Produk/Karya /Ide Inovasi
- 2 - 3 Siswa/Tim



PROTOTYPING COMPETITION UNTUK MAHASISWA & UMUM

Tanggal Penting

- Pendaftaran Online
01 Februari - 30 Maret 2021
- Submit Proposal
15 Februari - 15 April 2021
- Seleksi Awal
03 Mei 2021
- Nominasi
01 Juni 2021
- Final
07 Juni 2021
- Awarding / Pameran
Teknologi
10 Juni 2021

Peserta

- Mahasiswa/1 & Umum
(Usia Max. 28 Tahun)
- Memiliki Produk/Karya
Inovasi
- 2 - 3 Orang/Tim

Juara Lomba

- Juara 1, 2, 3
Uang Tunai & Sertifikat
- Juara Harapan 1, 2, 3
Uang Tunai & Sertifikat
- 20 Tim Terbaik
Sertifikat Pra Inkubasi

Daftar Segera Melalui :
pmb.iti.ac.id
(100 Ribu Rupiah/Tim)

Email innovation.award@iti.ac.id
Whatsapp - Yoman (081283384444)
- Aulia (081324928182)



Daftar Segera Melalui :

bit.ly/ITI_Prototyping

Email pi2b@iti.ac.id
Whatsapp - Nurul 0856 9120 0842
- Fergie 0823 1112 1200



A. LATAR BELAKANG

ITI - PII Young Innovation Award adalah program pemberian apresiasi terhadap produk inovasi yang diselenggarakan oleh ITI dan PII, serta didukung oleh RISTEKBRIN. Young Innovation Award merupakan salah satu komitmen Institut Teknologi Indonesia dan Persatuan Insinyur Indonesia setiap tahunnya untuk mengadakan perlombaan inovasi produk guna menumbuhkan kecintaan siswa, mahasiswa, dan masyarakat umum di Indonesia terhadap teknologi. Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi saat ini berkembang sangat pesat dan ini perlu mendapatkan perhatian semua pihak. Kompetisi ini adalah wujud nyata kontribusi Institut Teknologi Indonesia dan PII untuk menciptakan iklim inovasi yang maju di seluruh Indonesia. Dalam ajang ini, peserta muda di seluruh Indonesia baik siswa, mahasiswa, maupun masyarakat umum diharapkan dapat mengembangkan sumber daya dan potensi yang dimilikinya. Hasil karya inovasi juga diharapkan dapat membantu Institut Teknologi Indonesia dalam mewujudkan visinya menjadi *The Technology Based Entrepreneur University*.

Dengan tema “*Young Entrepreneurs – Inspiring and Encouraging*” diharapkan para wirausaha muda dapat memberi inspirasi dan menyemangati masyarakat, khususnya generasi muda, untuk mengembangkan idenya secara lebih berani. Itulah sebabnya, kegiatan ini akan ditutup dengan Pameran Teknologi untuk menampilkan karya inovasi peserta kompetisi, sebagai apresiasi bagi para inventor dan *entrepreneur* muda.

B. TUJUAN KEGIATAN

- 1) Memajukan potensi bisnis di masyarakat dan membangkitkan semangat wirausaha muda secara nasional untuk membangun *start-up*.
- 2) Membangun kesadaran masyarakat, khususnya generasi muda, akan pentingnya inovasi teknologi untuk membuka peluang kerja baru, guna membangun perekonomian bangsa Indonesia.
- 3) ITI dan PII mendukung pelajar dan mahasiswa untuk terus berkarya menghasilkan produk inovasi dimasa pandemi.
- 4) Meningkatkan minat pelajar dan mahasiswa pada karya riset di bidang STEM (*Science, Technology, Engineering dan Mathematic*).
- 5) Memperkenalkan dan membangun citra ITI sebagai *Technology Based Entrepreneur University* di seluruh Indonesia
- 6) Menjadi wahana komunikasi, sosialisasi dan kerja sama antara Institut dengan lingkungan sekitar, khususnya dengan kalangan industri dan Pemerintah daerah Tangerang Selatan dan Provinsi Banten.

C. BIDANG KOMPETISI

Kompetisi meliputi bidang teknologi sebagai berikut:

- a. Teknologi Informasi (TI)
- b. Teknologi Pangan
- c. Material & Energi
- d. Infrastruktur & Rancang Bangun
- e. Mesin & Otomotif
- f. Seni
- g. Sosiopreneur.

D. PEMBIAYAAN LOMBA

Keikutsertaan dalam lomba **ITI – PII Young Innovation Award** Lomba Inovasi Nasional Tingkat SMA/SMK/MA ini berbiaya registrasi Rp100.000,- / Tim

E. KRITERIA PESERTA

ITI – PII Young Innovation Award kategori Lomba Inovasi Nasional Tingkat SMA/SMK/MA ini didesain untuk diikuti oleh pelajar aktif tingkat SLTA yang meliputi Sekolah Menengah Atas (SMA), Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dan Madrasah ‘Aliyah (MA) atau yang sederajat baik Negeri maupun Swasta di Seluruh Wilayah Indonesia (Nasional).

Peserta yang mendaftar adalah dalam bentuk Tim (2 sampai dengan 3 Siswa) yang mewakili sekolah masing-masing yang dibuktikan dengan kartu pelajar/OSIS.

F. KRITERIA PENILAIAN

Penilaian dilakukan atas dasar pembobotan pada:

1. Ide/Originalitas
2. Kemanfaatan
3. Pemanfaatan komponen hasil produksi dalam negeri
4. Kemudahan pemanfaatan di masyarakat
5. Potensi penggunaan hasil perekayasaan

Usulan (Proposal atau Video) akan diikutkan dalam proses penilaian jika memenuhi kriteria dan melengkapi dokumen yang dipersyaratkan. Proposal atau Video yang diusulkan yang tidak dilengkapi dokumen yang dipersyaratkan tidak akan dinilai dan dinyatakan gugur. Persyaratan dan dokumen yang harus dipenuhi adalah:

1. Mengisi pendaftaran online melalui pmb.iti.ac.id
2. Usulan yang di submit dapat berupa Proposal atau Video.

G. MEKANISME PENDAFTARAN DAN SELEKSI



H. PROSES SELEKSI

Kompetisi dilakukan dalam beberapa tahapan seleksi untuk mendapatkan 30 nominasi karya inovasi terbaik :



Awarding Day / Pengumuman Juara akan diselenggarakan pada **Kamis, 10 Juni 2021** secara daring melalui *platform Zoom* dan disiarkan secara langsung melalui *Youtube channel* Institut Teknologi Indonesia dengan dihadiri oleh:

1. Dr. Ir. Airlangga Hartaro, M.B.A., M.M.T., IPU. (Menteri Koordinator Perekonomian Republik Indonesia)
2. Prof. Bambang Permadi Soemantri Brodjonegoro, Ph.D (Menteri Ristek / Kepala BRIN Republik Indonesia)
3. Kevin Aluwi/Andre Soelistyo
4. (President & Co Founder Gojek (dalam konfirmasi))
5. Ketua Umum Persatuan Insinyur Indonesia (PII)
6. Rektor Institut Teknologi Indonesia
7. Ketua FIM – PII
8. BPPT
9. Puspitek
10. LIPI
11. LAPAN
12. BATAN
13. Perbankan
14. Instansi Pemerintah lainnya.

I. SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL DAN PEMBUATAN VIDEO USULAN

Usulan dapat berupa Proposal atau Video dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Ketentuan Proposal
 - 1) Proposal lomba dengan penjelasan tertulis mengenai informasi sesuai ketentuan, ditulis pada ukuran A4 dengan jumlah halaman maksimum sebanyak 15 halaman diketik dengan spasi 1.5, font Times New Roman ukuran 11.

- 2) Proposal lomba inovasi berisi informasi tentang judul inovasi, identitas innovator (nama, nomor telepon, alamat lengkap sekolah), kontak person, deskripsi peralatan/ide inovasi yang diikuti dalam perlombaan, latar belakang inovasi teknologi yang dikembangkan, manfaat, spesifikasi, ukuran, bahan, biaya pembuatan, cara kerja, kelebihan dan kelemahan, dan informasi lain yang dirasa perlu, misalnya harapan dari penelitian, foto/gambar.
- 3) Pernyataan berisi keterangan bahwa inovasi yang diikuti dalam perlombaan bukan replica/menjiplak inovasi pihak lain. Dijelaskan pula pernah/belum pernah menjadi juara pada tingkat Nasional/Internasional. (Lampiran 3)
- 4) Bahasa yang digunakan dalam penulisan usulan lomba diutamakan Bahasa Indonesia (jika menggunakan bahasa asing atau bahasa daerah wajib mencantumkan terjemahan ke dalam bahasa Indonesia).
- 5) Sistemika Penulisan Proposal mengikuti struktur dokumen antara lain:
 - **Judul:** Berisi judul inovasi yang dibuat (Lampiran 1)
 - **Lembar Pendaftaran dan Lembar Pernyataan**
 - **Pendahuluan:** Berisi Latar Belakang yang menjelaskan alasan terhadap pemilihan judul, Tujuan Penelitian, dan Manfaat Hasil Karya yang berisi manfaat/kegunaan pembuatan karya tersebut, serta harapan dari penelitian.
 - **Metode dan Desain:** berisi metode yang digunakan untuk penyelesaian dari latar belakang yang disertakan desain alat.
 - **Deskripsi Peralatan**
 - **Lampiran:** gambar/foto
- 6) Dokumen usulan/proposal lomba inovasi dikirimkan melalui link form online http://bit.ly/submitproposal_yia

b. Ketentuan Video

- 1) Video dapat dibuat sesuai dengan kreatifitas masing-masing peserta dengan maksimum durasi video adalah 10 menit.
- 2) Video harus memuat berisi informasi tentang judul inovasi, kontak person, deskripsi peralatan/ide inovasi yang diikuti dalam perlombaan (latar belakang inovasi teknologi yang dikembangkan, manfaat, spesifikasi, ukuran, bahan, biaya pembuatan, cara kerja, kelebihan dan kelemahan, dan informasi lain yang dirasa perlu).
- 3) Video di upload pada akun *Youtube* masing-masing peserta/tim
- 4) Mengisi Data Diri Ketua dan Anggota Tim (Lampiran 2).
- 5) Pernyataan berisi keterangan bahwa inovasi yang diikuti dalam perlombaan bukan replica/menjiplak inovasi pihak lain. Dijelaskan pula pernah/belum pernah menjadi juara pada tingkat Nasional/Internasional. (Lampiran 3)
- 6) Usulan/link Video dikirimkan melalui link form online http://bit.ly/submitvideo_yia
- 7) Contoh Video dapat dilihat pada <http://bit.ly/contohvideosubmit>

Lampiran 1

JUDUL KARYA INOVASI

Lomba Inovasi Nasional Tingkat SMA/SMK/MA



LOGO SEKOLAH

Diajukan untuk Mengikuti Lomba Lomba Inovasi Nasional Tingkat SMA/SMK/MA

ITI – PII Young Innovation Award 2021

Pesetra Lomba

1. Nama Ketua / NIS
2. Nama Anggota I / NIS
3. Nama Anggota II / NIS

NAMA SEKOLAH

Tahun 2021

Lampiran 2

ITI – PII Young Innovation Award 2021

Lomba Inovasi Nasional Tingkat SMA/SMK/MA

Judul Inovasi:

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Ketua

Nama :

Tempat, Tgl lahir :

Alamat :

Telepon/HP :

Email :

Asal Sekolah :

NIS :

Anggota I

Nama :

Tempat, Tgl lahir :

Alamat :

Telepon/HP :

Email :

Asal Sekolah :

NIS :

Anggota II

Nama :

Tempat, Tgl lahir :

Alamat :

Telepon/HP :

Email :

Asal Sekolah :

NIS :

Deskripsi judul/alat yang akan dilombakan:

Dengan ini kami mendaftarkan diri dan menyatakan ikut sebagai peserta Lomba Inovasi Nasional Tingkat SMA/SMK/MA dalam acara kegiatan **ITI – PII Young Innovation Award 2021**.

Tempat, tgl-bln-thn

Pendaftar,

Tanda tangan

(Nama)

Ketua Kelompok

Keterangan:

Data Anggota diisi sesuai jumlah peserta yang diikutkan dalam lomba.

Lampiran 3

SURAT PERNYATAAN

ITI – PII Young Innovation Award 2021

Lomba Inovasi Nasional Tingkat SMA/SMK/MA

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya

Nama (Ketua) :

Tempat, tgl lahir :

Alamat :

Telepon/HP :

Email :

Asal sekolah :

NIS :

Menyatakan bahwa inovasi yang diusulkan untuk diperlombakan BELUM PERNAH menjadi pemenang dalam lomba sejenis tingkat Nasional/Internasional.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya, apabila terbukti dikemudian hari pernyataan kami tidak benar kami bersedia menerima sanksi berupa digugurkan sebagai pemenang/juara.

Tempat, tgl-bln-thn

Yang Membuat Pernyataan,

Tanda tangan

(Nama)

Ketua Kelompok