

PANDUAN
**PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH
BAGI PELAJAR SMA / SMK / MA / MAK**



**INSTITUT
TEKNOLOGI-PLN**

DALAM RANGKA DIES NATALIS KE-24

INSTITUT TEKNOLOGI PLN

TAHUN 2022

PANDUAN
LOMBA KARYA TULIS ILMIAH INSTITUT TEKNOLOGI PLN

A. NAMA KEGIATAN

Dalam rangka Dies Natalis ke-24 Institut Teknologi PLN menggelar **Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI)** bagi pelajar SMA/SMK/MA/MAK sederajat kelas XII seluruh Indonesia dengan tema *Berkolaborasi dan Bersinergi Membangun Negeri*.

B. SUBTEMA

Sub tema lomba karya tulis ilmiah (LKTI) dalam rangka Dies Natalis ke 24 Institut Teknologi PLN adalah sebagai berikut :

1. Berkolaborasi & Bersinergi Membangun Negeri dalam bidang Ketenagalistrikan.
2. Berkolaborasi & Bersinergi Membangun Negeri dalam bidang Sistem Informasi.
3. Berkolaborasi & Bersinergi Membangun Negeri dalam bidang Kewirausahaan.
4. Berkolaborasi & Bersinergi Membangun Negeri dalam bidang Teknik Industri.

C. PERSYARATAN DAN KETENTUAN PESERTA

1. Peserta merupakan pelajar SMA/SMK/MA/MAK sederajat seluruh Indonesia dibuktikan dengan melampirkan scan/foto kartu pelajar
2. Peserta tidak dipungut biaya
3. Peserta LKTI merupakan *perorangan atau individu*.
4. Peserta hanya diperbolehkan mengirim satu Karya Tulis Ilmiah (KTI)
5. Seorang guru diperkenankan membimbing pengusul karya tulis ilmiah.
6. Peserta membaca dan mengikuti setiap mekanisme perlombaan serta tata aturan penulisan.
7. Seluruh karya tulis yang dikompetisikan dalam LKTI ini menjadi milik panitia, sehingga panitia berhak mempublikasikan dengan tetap mencantumkan nama penulisnya.
8. Penilaian juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat

D. JADWAL PELAKSANAAN

Kegiatan	Tanggal
Registrasi dan Pengumpulan Karya Tulis	16 Februari – 23 Maret 2022
Penjurian	24 – 30 Maret 2022
Pengumuman	1 April 2022

E. KETENTUAN KOMPETISI

1. Peserta wajib memilih salah satu tema yang telah ditentukan
2. Penulisan karya tulis ilmiah sesuai dengan panduan
3. Mengisi Formulir Pendaftaran dan mengupload dokumen KTI melalui link https://bit.ly/FormulirLKTI_Pelajar dalam bentuk **pdf** dengan nama file **KTI_NAMA_NISN_ASAL SEKOLAH**.
4. Peserta wajib membuat surat pernyataan Keaslian Karya dengan materai 10.000.
5. Pemenang akan diumumkan dalam acara penutupan Dies Natalis ke-24 Institut Teknologi PLN.

F. SIFAT DAN ISI KARYA

1. Kritis
Karya berisi telaah terhadap suatu permasalahan dan isu mutakhir yang didukung oleh argumentasi ilmiah.
2. Kreatif dan Inovatif
Tulisan berisi gagasan yang kreatif sesuai dengan tema. Karya tulis berupa inovasi baru atau pengembangan dari inovasi yang sudah ada sebelumnya dan memiliki landasan teori yang jelas dan realistis.
3. Orisinal
Keaslian karya dan gagasan dalam menciptakan sebuah inovasi.
4. Kelayakan Implementasi
Tingkat implementasi gagasan dan seberapa besar karya dalam masyarakat luas.
5. Logis dan Sistematis
Tiap langkah penulisan dirancang secara sistematis dan runtut. Pada dasarnya karya tulis ilmiah memuat unsur-unsur identifikasi masalah, analisis, kesimpulan dan saran. Isi tulisan berdasarkan hasil kepustakaan, hasil pengamatan, interview, atau hasil penelitian.

G. KETENTUAN KARYA TULIS

Karya tulis yang dikirim harus memenuhi syarat-syarat sebagai berikut:

1. Karya tulis harus bersifat original, tidak meniru karya orang lain (plagiat), belum pernah dipublikasikan atau diikutsertakan dalam kompetisi apapun.
2. Karya tulis disampaikan dalam bentuk yang sistematis, runtut, dan didukung oleh data atau informasi yang terpercaya.
3. Karya dapat mempresentasikan gagasan kreatif sesuai dengan tema.
4. Karya tulis harus sesuai dengan tema yang telah ditentukan.
5. Karya tulis yang tidak sesuai format dan ketentuan dinyatakan gugur.
6. Karya ditulis dalam Bahasa Indonesia yang baku dan ilmiah, yaitu menurut pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI) .
7. Mengikuti sistematika penulisan yang ditetapkan dalam ketentuan umum penulisan KTI.
8. Karya ditulis menggunakan aplikasi pengolah kata *Microsoft Word*. Jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan tersebut dapat mengurangi penilaian.

H. KETENTUAN UMUM PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

1. Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia dengan huruf Times New Roman font 12
2. Karya tulis ditulis dalam bahasa Indonesia.
3. Karya tulis ditulis pada kertas berukuran A4 dengan batas margin:
 - a. Kiri: 4 cm
 - b. Kanan: 3 cm
 - c. Atas dan bawah: 3 cm
4. Isi karya tulis terdiri dari minimal 15 halaman dan maksimal 20 halaman, tidak termasuk halaman judul, halaman pengesahan, daftar pustaka, dan lampiran-lampiran.
5. Karya tulis diketik dalam bahasa Indonesia sesuai PUEBI. Istilah asing diketik dengan format cetak miring.
6. Seluruh bagian karya tulis (kecuali keterangan Gambar/Tabel) diketik dengan format Times new Roman 12, spasi antar baris 1,5.
7. Daftar Pustaka diketik dengan format Times New Roman 12 dan mengikuti urutan pemunculan dalam kutipan.

8. Gambar dan tabel dicantumkan dengan rata tengah dan berbentuk garis yang dapat dibedakan dengan jelas sehingga tampilan lebih jelas. Gambar dan tabel yang lebarnya lebih dari satu kolom dapat diposisikan dengan baik pada bagian atas atau bawah halaman.
9. Gambar dapat diberi keterangan dengan angka (Gambar1, Gambar 2,...) dengan format Times New Roman 10. Keterangan gambar yang terdiri dari 1 baris diketik dengan format rata tengah, sedangkan keterangan gambar yang terdiri dari 2 baris atau lebih diketik dengan format rata kiri-kanan. Keterangan gambar dicantumkan di bagian bawah gambar.
10. Tabel dapat diberi keterangan dengan angka (Tabel 1, Tabel 2,...) dengan format Times New Roman 10. Teks dalam tabel diketik dengan format Times New Roman 10. Keterangan tabel yang terdiri dari 1 baris diketik dengan format rata tengah, sedangkan keterangan tabel yang terdiri dari 2 baris atau lebih diketik dengan format rata kiri-kanan. Keterangan tabel diketik di atas tabel.

I. SISTEMATIKA PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

1. Bagian Awal

a. Halaman Judul (Lampiran 1)

- Judul diketik menggunakan huruf kapital, font 14, cetak tebal.
- Hendaknya bersifat ekspresif dan sesuai dan tepat dengan masalah yang ditulis, sehingga tidak multitafsir.
- Nama penulis dan Nomor Induk Siswa.
- Pada halaman judul disertakan logo, nama sekolah, alamat sekolah dan tahun penulisan.

b. Halaman Pengesahan (Lampiran 2)

- Halaman pengesahan memuat judul karya tulisan, tema karya tulis, nama penulis serta nomor induk siswa, asal sekolah, no. Telp/HP, serta nama, NIP, dan no. Telp/HP Guru Pembimbing.
- Halaman pengesahan mencantumkan nama Guru Pembimbing
- Halaman pengesahan diberi tanggal sesuai tanggal pengesahan

c. Halaman Pernyataan Keaslian Karya (Lampiran 4)

Halaman pernyataan keaslian karya yang belum pernah dipublikasikan dan disertai tanda tangan ketua tim dan materai 10.000

d. Kata Pengantar

e. Daftar Isi

f. Daftar Gambar/Tabel/Lampiran jika diperlukan

g. Abstrak

- Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia Indonesia sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI), berisi tentang latar belakang penelitian, cara penelitian/pemecahan masalah, dan hasil yang diperoleh.
- Abstrak ditulis dengan huruf Times New Roman 12 dengan spasi 1.0 dengan alignment rata kiri-kanan (justify), dan abstrak diawali dengan kata **ABSTRAK** yang dicetak tebal (bold).
- Abstrak dibuat dalam 1 kolom dengan maksimal terdiri dari 200 - 300 kata.
- Kata kunci diketik di bawah abstrak (3-5 kata kunci) dengan format rata kiri dicetak tebal (bold) , miring (italic) dan diawali dengan “Kata Kunci:” serta diberi tanda titik dua setelahnya.

2. Bagian Inti

a. BAB I PENDAHULUAN

- Latar Belakang : menjelaskan tentang gambaran umum topik yang dipilih dan menjelaskan alasan penulis mengambil permasalahan yang dikaji.
- Rumusan masalah : berisi tentang permasalahan - permasalahan yang akan dikaji.
- Tujuan penulisan : menjelaskan tentang tujuan yang hendak dicapai oleh penulis dari pembuatan karya tulis ilmiah.
- Manfaat penulisan : menjelaskan tentang manfaat yang diperoleh dari pembuatan karya tulis ilmiah termasuk pihak-pihak yang mendapatkan manfaatnya.

b. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Uraian yang menunjukkan landasan teori dari masalah yang dikaji. Kutipan lebih baik bila diambil dari sumber pustaka primer seperti jurnal penelitian, buletin, buku, prosiding, seminar, maupun internet.

c. BAB III METODE PENELITIAN/METODE PENULISAN

- Metode penelitian berisi bagaimana observasi dilakukan termasuk waktu, lama dan tempat dilakukan observasi, bahan dan alat yang digunakan, metode memperoleh data/informasi, serta cara pengolahan data dan analisis yang dilakukan, serta prototype dari karya inovasi.

- Metode Penulisan berisi tentang uraian secara cermat teknik pengumpulan data dan/atau informasi, pengolahan data dan/atau informasi, dan kerangka berpikir.

d. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

- Hasil berisi informasi/data/hasil pengujian data dari observasi atau penelitian yang dilakukan. Pembahasan berisi tentang uraian, interpretasi data dan kemampuan analisis berkaitan dengan produk yang dihasilkan dari observasi atau penelitian atau eksperimen yang dilakukan. Termasuk juga manfaat, kelebihan dan dampak produk yang dihasilkan.
- Analisis permasalahan didasarkan pada data dan/atau informasi serta telaah pustaka untuk menghasilkan alternatif model pemecahan masalah atau gagasan yang kreatif.

e. BAB V PENUTUP

- Kesimpulan : harus konsisten dengan permasalahan yang dikaji dan menjawab rumusan penulisan.
- Saran : disampaikan secara spesifik sejalan dengan implikasi kebijakan atau dapat berupa adopsi ide yang diusulkan

3. Bagian Akhir

a. Daftar Pustaka

Daftar pustaka berisi informasi tentang sumber pustaka yang telah dirujuk dalam tubuh tulisan. Untuk setiap pustaka yang dirujuk dalam naskah harus muncul dalam daftar pustaka, begitu juga sebaliknya setiap pustaka yang muncul dalam daftar pustaka harus pernah dirujuk dalam tubuh tulisan. Format perujukan pustaka YRA sesuai dengan peraturan model Harvard, sesuai dengan uraian sitasi, dan kemutakhiran pustaka.

b. Daftar Riwayat Hidup (Lampiran 3)

c. Lampiran-lampiran lain yang diperlukan

J. FORMAT PENILAIAN

Format Penilaian Karya Tulis Ilmiah

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Skor Terbobot
1.	Format Penulisan Karya Tulis :	10		
	<ul style="list-style-type: none">Tata tulis Ukuran, typografi, kerapihan ketik, tata letak, jumlah halaman, penulisan daftar pustaka	5		
	<ul style="list-style-type: none">Pengungkapan Sistematika penulisan, kejelasan ungkapan, Bahasa baku yang baik dan benar	5		
2.	Gagasan dan Kesesuaian dengan Tema:	40		
	<ul style="list-style-type: none">Keunikan, kreatifitas dan inovasi gagasan	5		
	<ul style="list-style-type: none">Struktur gagasan (gagasan muncul didukung oleh argumentasi	5		
	<ul style="list-style-type: none">Sifat topik, rumusan judul dan kesesuaian dengan Bahasa dan aktualitas	10		
	<ul style="list-style-type: none">Kejelasan uraian permasalahan	10		
	<ul style="list-style-type: none">Relevansi topik dengan tema	10		
3.	Data dan sumber informasi:	20		
	<ul style="list-style-type: none">Relevansi data dan informasi yang menjadi acuan	8		
	<ul style="list-style-type: none">Keakuratan dan untegritas data dan informasi	7		
	<ul style="list-style-type: none">Kemampuan menghubungkan berbagai data dan infromasi	5		
5.	Pembahasan dan Kesimpulan	30		
	<ul style="list-style-type: none">Kemampuan menganalisis dan mensintesis pembahasan	10		
	<ul style="list-style-type: none">Kemampuan merumuskan kesimpulan	10		
	<ul style="list-style-type: none">Kemampuan memprediksi dan mentransfer gagasan untuk dapat diadposi	10		
Skor Terbobot Total		100		

Catatan :

1. Nilai skor yang diberikan berkisar dari 4 sampai dengan 10
2. Skor terbobot = bobot x nilai skor

SUB TEMA :.....

**LOMBA KARYA TULIS ILMIAH (KTI)
INSTITUT TEKNOLOGI PLN**

LOGO
SEKOLAH

JUDUL KARYA TULIS

Disusun Oleh :

Nama Penulis

NISN

NAMA SEKOLAH
ALAMAT SEKOLAH
TAHUN

Lampiran 2. Format Halaman Pengesahan

HAMALAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis Ilmiah :
Sub Tema Karya Tulis Ilmiah :
Asal Sekolah :

Penulis

a. Nama Lengkap :
b. NISN :
c. Jurusan :
d. Alamat Rumah dan No. Tlp/Hp :
e. Alamat E-mail :

Guru pembimbing

a. Nama Lengkap dan Gelar :
b. NIP/NRK :
c. Alamat Rumah dan No Tlp/Hp :

DIES

NATALIS

Kota, Tanggal, Bulan, Tahun

Guru Pembimbing Menyetujui,
Ketua Kelompok

ttd ttd

Nama dan Gelar Nama
NIP/NRK NISN

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Ttd dan stemple cap

Nama Lengkap dan Gelar
NIP/NRK

Lampiran 3 : Format Biodata

BIODATA PESERTA LOMBA

A. Data Diri Penulis

1. Nama Lengkap :
2. NISN :
3. TTL :
4. Jenis Kelamin :
5. Jurusan/Prodi :
6. Alamat Rumah :
7. E-mail :
8. No. Hp (WA) :

B. Pengalaman Prestasi

No	Nama Prestasi	Penghargaan (Juara, delegasi, dll)	Tingkat (local, provinsi, nasional, internasional)	Penyelenggara	Tahun

C. Pengalaman Menulis Karya Ilmiah

No	Judul Karya Tulis Ilmiah	Jenis KTI (PKM, Essay, KTI, dll)	Bidang Ilmu	Tahun

Data ini saya isi dengan sebenar-benarnya dan untuk kepentingan mengikuti lomba KARYA TULIS ILMIAH INSTITUT TEKNOLOGI PLN 2022. Apabila ada kesalahan data saya akan bertanggungjawab.

Kota, Tanggal, Bulan, Tahun

ttd

Nama Lengkap
NISN

BIODATA GURU PEMBIMBING

A. Data Diri (Guru Pembimbing)

1. Nama dan Gelar :
2. NIP :
3. TTL :
4. Jenis Kelamin :
5. Jurusan/Prodi :
6. Alamat Rumah :
7. E-mail :
8. No. Hp (WA) :

B. Karya yang Dihasilkan dalam 5 tahun terakhir.

No	Nama Karya/Tulisan

Data ini saya isi dengan sebenar-benarnya dan untuk kepentingan pembimbing lomba KARYA TULIS ILMIAH INSTITUT TEKNOLOGI PLN 2022. Apabila ada kesalahan data saya akan bertanggungjawab.

Kota, Tanggal, Bulan, Tahun

ttd

Nama Lengkap
NIP/NRK

Lampiran 4. Form Surat Pernyataan Keaslian Karya

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :
NISN :
Asal Sekolah :
Judul Karya :
Sub Tema :

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa judul yang saya usulkan merupakan ide karya saya sendiri, bukan jiplakan dan belum pernah dipublikasikan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk keperluan :

Sebagai salah satu syarat kepesertaan dalam Lomba Karya Tulis Ilmiah Institut Teknologi PLN dalam rangka Dies Natalis ke 24 dengan tema Berkolaborasi dan Bersinergi Membangun Negeri.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Surat Pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia bertanggungjawab sesuai peraturan yang berlaku.

.....
Yang menyatakan
Ketua Tim

Materai 10.000

Nama Lengkap
NISN