**PANDUAN LOMBA**

**PEJUANG INOVASI NASIONAL IoT development competition**

**A. Deskripsi Kegiatan**

Paper Competition merupakan salah satu cabang lomba dalam kegiatan “PEJUANG INOVASI NASIONAL 2019”. Kompetisi ini ditunjukkan kepada mahasiswa se-Indonesia yang memiliki ide dan inovasi dalam pembangunan bangsa yang berkelanjutan. Ide dan inovasi tersebut dituangkan dalam bentuk Proposal Karya Tulis Ilmiah.

**B. TEMA**

“Technological Innovation Towards 4th Industrial Revolution Challenges and Opportunities”

**C.** **SUBTEMA**

1. Agriculture

2. Industrial Automation

3. Renewable Energy

4. Maritime

5. Biomedical

**D. WAKTU PELAKSANAAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Kegiatan | Pelaksanaan |
| 1 | Pendaftaran dan Pengumpulan Abstrak | - |
| 2 | Pengumuman Lolos Abstrak | - |
| 3 | Pengumpulan *Full Paper* (Proposal Karya  Tulis Ilmiah) Batch 1 | - |
| Pembayaran Proposal Karya Tulis Ilmiah  Batch 1 |
| 4 | Pengumpulan *Full Paper* (Proposal Karya Tulis  Ilmiah) Batch 2 | - |
| Pembayaran Proposal Karya Tulis Ilmiah  Batch 2 |
| 5 | Pengumuman Peserta *Grand Final* | - |
| 6 | Pendaftaran Ulang untuk *Finalis* | - |
| 7 | *Technical Meeting* | - |
| 8 | *Grand Final* | - |
| 9 | *Field Trip* | - |
| 10 | Pengumuman Juara (akan diumumkan  pada Seminar) | - |

**E. KETENTUAN PESERTA**

1. Peserta merupakan mahasiswa aktif Diploma/S1 Perguruan Tinggi (Negeri/Swasta) di Indonesia dibuktikan dengan scan Kartu Tanda Mahasiswa.

2. Peserta bersifat tim yang terdiri atas 2-3 orang dengan 1 orang sebagai ketua dan yang lain sebagai anggota kelompok.

3. Peserta dapat berasal dari program studi yang berbeda, tetapi masih dalam perguruan tinggi yang sama.

4. Satu orang dapat bergabung dalam 2 tim yang berbeda, tetapi hanya boleh menjadi ketua pada satu tim.

5. Proposal Karya Tulis Ilmiah yang dikirimkan bersifat orisinil dan belum

pernah diikutkan lomba atau dipublikasikan di media apapun sebelumnya.

**F. KETENTUAN KOMPETESI**

1. Setiap tim wajib mengisi form pendaftaran online dan melalukan pengiriman abstrak dalam bentuk format pdf melalui *google form* ***(LINK)*** pada (tanggal)

2. Format abstrak dapat dilihat pada bagian sistematika penulisan.

3. Pengiriman abstrak tidak dipungut biaya/ GRATIS, deadline pengisian formulir pendaftaran beserta pengiriman abstrak adalah (TANGGAL) pukul 23:59 WITA.

4. Setiap tim yang telah mengirim Abstrak diharapkan konfirmasi terlebih dahulu ke Contact Person : (BISA Bagja Or Fahreza)

 WA

 ID Line

5. Pengumuman yang lolos seleksi abstrak akan diumumkan pada tanggal 10

Juli 2018 melalui nomor telepon (WA) dan email masing-masing ketua tim.

6. Setiap tim yang lolos seleksi abstrak diwajibkan membayar uang registrasi sebesar Rp 125.000,- per tim untuk batch 1 dan Rp 150.000,- per tim untuk batch 2 ke No. Rekening (bendahara)

7. Tim yang dinyatakan lolos seleksi Abstrak, dapat mengirimkan Proposal

Karya Tulis Ilmiah dalam bentuk softcopy yang dikirim ke email

[***divisipaperPIN@gmail.com*** d](mailto:divisipaperPIN@gmail.com)engan ketentuan sebagai berikut

 Softcopy dikirim dengan format (.pdf) dengan nama file **PIN\_(Nama ketua tim)\_(Subtema)\_(Judul Proposal Karya Tulis Ilmiah)** dan subjek email **FULLPAPER PIN**. Proposal Karya Tulis Ilmiah yang dikirim juga menyertakan dokumen-dokumen antara lain :

a) Scan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) setiap anggotanya dalam satu tim, dengan format pdf.; jpg.; atau jpeg.

b) Scan/foto/fotocopy bukti pembayaran, format jpg. atau jpeg.

c) Foto masing-masing anggota tim dalam satu tim ukuran 3x4 dan dalam bentuk jpg. atau jpeg.

Note : Softcopy beserta dokumen-dokumen lainnya dijadikan dalam satu

folder rar atau zip dengan nama folder **PIN\_(Nama ketua tim)\_(Subtema)\_(Judul Proposal Karya Tulis Ilmiah)** dan dengan ukuran maksimal adalah 25 MB.

8. Batas pengumpulan akhir Proposal Karya Tulis Ilmiah beserta kelengkapan

dokumen tanggal (waktunya) untuk batch 1 dan tanggal

(waktu) untuk batch 2. (Keterlambatan dalam pengiriman karya tulis akan dinyatakan gugur)

9. Tim yang dinyatakan lolos proposal karya tulis ilmiah dan bersedia mengikuti tahap *Grand Final* diwajibkan membayar biaya akomodasi sebesar Rp 300.000,- per orang ke No. Rekening (bendahara)

10. Tim yang dinyatakan lolos Proposal Karya tulis ilmiah dan bersedia

mengikuti tahap *Grand Final* juga diwajibkan membuat poster untuk ditampilkan pada saat acara Seminar.

**Note : Biaya Akomodasi sudah termasuk biaya penginapan (selama 4 hari 3**

**malam), biaya makan + snack dan biaya field trip.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tanggal | Kegiatan | Keterangan |
| 5 September 2018 | *Technical Meeting* | Makan (1x Sehari)  Snack (1x Sehari) |
| 6 September 2018 | *Grand Final* | Makan (3x Sehari)  Snack (1x Sehari) |
| 7 September 2018 | *Field Trip* | Makan (3x Sehari)  Snack (1x Sehari) |
| 8 September 2018 | Seminar | Makan (2x Sehari)  Snack (1x Sehari) |

**G. TAHAP SELEKSI**

Seleksi PIN dilaksanakan oleh tim penilai dan juri dengan tahap seleksi sebagai berikut.

1. Seleksi Abstrak

Abstrak proposal karya tulis ilmiah yang diajukan oleh peserta dalam bentuk softcopy dengan batas pengumpulan (tanggal) dan diseleksi oleh tim penilai yang telah ditentukan. Pengumuman status kelolosan abstrak pada tanggal (tanggal) dapat dilihat melalui nomor telepon (WA) dan email masing-masing ketua tim.

2. Seleksi Karya Tulis Ilmiah

Hasil proposal karya tulis ilmiah yang diajukan dalam softcopy diseleksi oleh tim penilai dan juri yang telah ditentukan. Untuk menjaga independensi, maka dalam penjurian tidak akan dilampirkan halaman

judul dan identitas nama peserta. Dalam tahapan ini akan dipilih 5 besar proposal karya tulis ilmiah terbaik untuk mengikuti tahap grand final.

3. Grand Final

a) Peserta yang lolos pada tahapan seleksi Proposal Karya Tulis Ilmiah akan diinformasikan melalui media sosial PIN dan menghubungi langsung ke nomor telepon (WA) dan email ketua tim peserta yang lolos. Tahap presentasi akan dilaksanakan di Institut Teknologi Kalimantan, Balikpapan pada tanggal (tanggal)

b) Peserta yang lolos menuju tahap presentasi wajib melakukan daftar

ulang dengan menunjukkan bukti slip pembayaran asli, kartu mahasiswa, hardcopy karya tulis (rangkap 3) dan mengumpulkan slide presentasi dan poster pada saat *Technical Meeting*. *Technical Meeting* bersifat wajib bagi semua finalis baik ketua maupun anggota.

c) Peserta berpakaian rapi, sopan, bersepatu, dan memakai jas almamater perguruan tinggi masing – masing pada saat acara berlangsung.

d) Peserta akan tampil dan mempresentasikan proposal karya tulis ilmiahnya dihadapan tiga dewan juri. Alokasi waktu presentasi masing-masing peserta adalah presentasi karya tulis maksimal 15 menit dan tanya-jawab dengan masing-masing dewan juri maksimal

10 menit.

e) Setiap peserta diperbolehkan membawa *prototype* dan alat penunjang lainnya untuk mendukung presentasi. Alat penunjang tersebut dipersiapkan dan dibawa sendiri oleh peserta.

f) Peserta yang tidak hadir pada saat presentasi dinyatakan gugur sebagai

finalis.

g) Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.

**H. PENGUMUMAN DAN PENGHARGAAN**

1. Pengumuman 5 finalis dapat dilihat di media sosial PIN, dan pemberitahuan langsung melalui nomor telepon (WA) dan email peserta yang lolos.

2. Pemenang akan diumumkan pada acara Seminar PIN pada (tanggal)

3. Penghargaan

 Juara 1 : Rp 4.000.000,- + Trophy dan Sertifikat

 Juara 2 : Rp 3.000.000,- + Trophy dan Sertifikat

 Juara 3 : Rp 2.000.000,- + Trophy dan Sertifikat

 Harapan 1 : Trophy dan Sertifikat

 Harapan 2 : Trophy dan Sertifikat

4. Setiap peserta yang dinyatakan lolos seleksi abstrak dan mengirimkan full proposal karya tulis ilmiah akan mendapat e-sertifikat sebagai peserta yang dikirim ke email ketua tim.

**I. FORMAT POSTER**

Poster yang akan ditampilkan pada saat acara Seminar dibuat dengan memperhatikan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. Poster berjumlah 1 (satu) lembar dengan ukuran tinggi x lebar adalah 80 cm x 60 cm dipasang vertikal.

2. Poster hendaknya terbaca dengan baik dalam jarak maksimum 7 kaki atau

sekitar 2 meter.

3. Pedoman tipografi: disarankan teks rata kiri (justified menyulitkan/ meletihkan, kecuali ada pengaturan ruang antar kata), line spacing 1.2 spasi.

4. Gunakan sub-judul dengan ukuran lebih besar dari teks (dapat juga memberi garis bawah/menggunakan bold).

5. Batasi panjang kolom tidak lebih dari 11 kata. Gunakan tidak lebih dari 2

*typeface* (jenis huruf)/font.

6. Jangan menggunakan huruf capital semua.

7. Margin harus sesuai dengan besar kolom.

8. Isi poster harus dapat terbaca secara terstruktur.

9. Poster dibuat dengan perangkat lunak aplikasi komputer (dengan grafik, tabel disertai hasil dokumentasi fotografi yang sangat dianjurkan jika ada).

10. Desain *lay-out* poster harus memperhatikan prinsip keseimbangan formal- non formal, yaitu simetris–asimetris, prinsip kesatuan pengaturan elemen gambar, warna, latar belakang, gerak mengarahkan mata pembaca mengalir keseluruh area poster.

11. Poster dipasang di tempat yang telah disediakan dengan tidak menggunakan bingkai atau bahan penutup lainnya (termasuk kaca, laminasi, plastic dan sejenisnya).

**J. KETENTUAN PENULISAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH**

A. Sifat dan Isi Tulisan

Sifat dan isi tulisan harus memenuhi persyaratan sebagai berikut :

1. 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.

2. Orisinalitas karya

 Keaslian karya.

 Keaslian gagasan dalam menciptakan sebuah inovasi.

3. Kelayakan implementasi

 Tingkat implementasi gagasan.

 Kebermanfaatan karya dalam masyarakat luas.

4. Logis dan Sistematis

 Tiap langkah penulisan dirancang secara sistematis dan runtut.

 Pada dasarnya karya tulis ilmiah memuat unsur-unsur identifikasi masalah dan analisis.

 Isi tulisan berdasarkan hasil kepustakaan dan atau hasil

pengamatan dan atau interview atau hasil penelitian. B. Bagian awal

1. Halaman Judul

 Judul diketik dengan huruf kapital, hendaknya ekspresif, sesuai, dan tepat dengan masalah yang ditulis, serta tidak membuka peluang untuk penafsiran ganda.

 Logo perguruan tinggi.

 Nama, NIM, dan tahun angkatan penulis ditulis dengan jelas.

 Perguruan tinggi, kota asal, dan tahun penulisan ditulis dengan jelas *(Lampiran 1).*

2. Lembar Pengesahan

Lembar pengesahan memuat judul, instansi, sub tema, nama lengkap ketua kelompok, nomor induk mahasiswa (NIM) ketua kelompok, jurusan/fakultas, asal perguruan tinggi, alamat rumah dan, no. telp/HP, alamat email, nama lengkpa anggota 1, nama lengkap anggota 2, serta nama dosen pembimbing, NIDN dosen pembimbing, alamat rumah dan no. telp/HP,alamat email Dosen Pembimbing (*Lampiran 3*).

 Lembar pengesahan memuat Judul, instansi, sub tema, nama

lengkap ketua kelompok, nomor induk mahasiswa (NIM) ketua kelompok, jurusan/fakultas, alamat rumah dan, no. telp/HP, alamat email, jumlah anggota, serta nama dosen pembimbing, NIDN dosen pembimbing, alamat rumah dan no. telp/HP,alamat email Dosen Pembimbing (*Lampiran 3*).

3. Lembar Pernyataan

 Lembar pernyataan keaslian dan belum pernah dikompetisikan dan atau dipublikasikan degan materai yang ditandatangani Ketua Kelompok dan Dosen Pembimbing *(Lampiran 4).*

4. Kata Pengantar

5. Daftar Isi

6. Daftar Gambar/Tabel/Daftar Lampiran (jika diperlukan)

7. Abstrak

 Abstrak disusun maksimal 1 halaman dengan format kertas A4, batas penulisan bagian kiri, kanan, atas, bawah adalah 4, 3, 3, 3, dan penulisan abstrak maksimal 250 kata. Format penulisan font Times New Roman, ukuran 11, spasi 1, dan merupakan inti sari seluruh tulisan meliputi : latar belakang, tujuan, landasan teori

yang mendukung, metode penulisan, pembahasan, dan kesimpulan. Dibagian bawah ringkasan disertakan 3-5 kata kunci *(keyword) (Lampiran 2).*

C. Judul bab dari bagian inti adalah sebagai berikut :

1. BAB I Pendahuluan\*

1) Latar belakang berisi gambaran umum mengenai topik yang diangkat serta alasan memilih pokok permasalahan menjadi karya tulis.Apabila menggunakan referensi dan sumber-sumber informasi harus disertai indeks sitasi. Contoh : (Zemansky, 2001)

2) Perumusan masalah berisi uraian tentang inti permasalahan yang akan ditelaah.

3) Tujuan dan manfaat yang ingin dicapai melalui penulisan.

2. BAB II Tinjauan Pustaka\* Tinjauan pustaka berisi :

1) Uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep

yang relevan dengan masalah yang dikaji.

2) Uraian mengenai pemecahan masalah yang pernah dilakukan.

3) Kutipan akan lebih baik bila diambil dari sumber pustaka primer seperti jurnal penelitian, bulletin, buku, dan prosiding seminar. Tidak diperbolehkan mengutip dari blog dan Wikipedia.

4) Apabila menggunakan referensi dan sumber-sumber informasi

harus disertai indeks sitasi. Contoh : (Zemansky, 2001)

3. BAB III Metode Penulisan (non research)/Metode Penelitian (research)\*

1) Metode mencakup waktu dan tempat, variabel yang digunakan (jika ada), alat dan bahan, langkah kerja, dan metode yang digunakan (meliputi uji yang digunakan).

2) Skema/flowchart yang digunakan (apabila paper berdasarkan hasil penelitian).

4. BAB IV Pembahasan (non research)/Hasil dan Pembahasan (research)\*\*

1) Non Research : uraian hasil kajian, temuan, ide pengembangan yang sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan didasarkan pada data atau informasi serta tinjauan pustaka.

2) Research : Pembahasan berisi tentang uraian, interpretasi data dan

analisis berkaitan dengan produk yang dihasilkan dari observasi atau penelitian atau eksperimen yang dilakukan. Termasuk juga manfaat, kelebihan dan dampak produk yang dihasilkan.

5. BAB V Penutup\*\*

Judul sub-bab dari bagian penutup adalah sebagai berikut :

1) Kesimpulan

Simpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan menjawab tujuan.

Note:

2) Saran

Saran disampaikan secara spesifik sejalan dengan implikasi kebijakan.

 \* BAB I – BAB III dibuat saat pengumpulan Proposal Karya Tulis

Ilmiah

 \*\* BAB IV – BAB V diikutsertakan bersamaan dengan BAB I-BAB III yang dikumpul saat *Technical Meeting* dalam bentuk *softcopy* (.pdf). BAB IV – BAB V juga diikutsertakan dalam *hardcopy* (3 rangkap) bersamaan dengan BAB I-BAB III yang dikumpul saat *Technical Meeting.*

6. Bagian Akhir

Judul bab dari bagian inti adalah sebagai berikut :

a) Daftar Pustaka

 Daftar pustaka ditulis untuk memberi informasi sehingga pembaca dapat dengan mudah menemukan sumber yang disebutkan.

 Daftar pustaka ditulis sesuai dengan peraturan model

Harvard

 Buku : Nama Belakang Pengarang, Inisial. (tahun penerbitan). Judul buku (Edisi jika edisinya lebih dari satu). Tempat diterbitkan: Penerbit.

 Jurnal : Nama Belakang Pengarang, Inisial. (tahun

penerbitan). Judul artikel. Judul Jurnal, Nomor volume – jika ada (Nomor issue), nomor halaman awal dan akhir dari artikel. Proceeding : Nama Belakang Pengarang, Inisial. (tahun penerbitan). Judul artikel. Inisial Editor Nama Belakang Editor (Ed.), Judul proceedings (pp. Halaman awal– halaman akhir). Tempat penerbitan: Penerbit.

 Halaman Web : Nama Belakang Pengarang, Inisial. (tahun situs diproduksi atau tahun penerbitan dokumen). Judul dokumen. Retrieved from situs sumber.

 Daftar pustaka diirutkan berdasarkan abjad.

b) Lampiran

 Lampiran lain seperti dokumentasi, data, gambar rancangan teknologi, dan informasi lain yang mendukung tulisan.

 Lampiran ditulis halaman selanjutnya dari akhir paper/

tidak disambung

**K.**

Untuk informasi lebih lanjut hubungi :

**Contact Person**

**(WA):** Cahyo (082250074532)

**Facebook**: Pejuang inovasi nasional elektro ITK

**Instragram**: Pin\_elektroitk

**Email :** [***divisipaperPIN@gmail.com***](mailto:divisipaperPIN@gmail.com)

**ID Line: *ocollls***

**Lampiran 1 Format Halaman Judul**

LOGO PERGURUAN TINGGI

**PIN PAPER COMPETITION**

**JUDUL PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH (**Judul yang diajukan, ditulis sesuai EYD)

Diusulkan Oleh :

(Nama Ketua Kelompok) (NIM) (Angkatan .... ) (Nama Anggota Kelompok) (NIM) (Angkatan .... ) (Nama Anggota Kelompok) (NIM) (Angkatan .... )

(Penulisan Nama Ketua maupun Anggota harus menyertakan NIM dan tahun angkatan)

**NAMA PERGURUAN TINGGI KOTA**

**2018**

**Lampiran 2 Format Abstrak**

**JUDUL PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH (Nama Ketua, Nama Anggota 1, Nama Anggota 2) (Perguruan Tinggi)**

**(E-mail Ketua)**

**Abstrak**

*Kata Kunci:* .............,.............,........... (ditulis urut abjad dan format Italic)

**Lampiran 3 Format Halaman Pengesahan**

**HALAMAN PENGESAHAN**

1. Judul Karya Tulis :

2. Nama Perguruan Tinggi :

3. Sub Tema :

4. Ketua Tim

a.) Nama Lengkap : b.) NIM : c.) Jurusan : d.) Alamat Email : e.) Alamat Rumah dan No.Hp:

5. Anggota 1

a.) Nama Lengkap : b.) NIM : c.) Jurusan :

6. Anggota 2

a.) Nama Lengkap : b.) NIM : c.) Jurusan :

7. Dosen Pembimbing

a.) Nama Lengkap dan Gelar :

b.) No.Hp :

Kota, Tanggal Bulan Tahun

Dosen Pembimbing Ketua Tim

(Nama Lengkap dan Gelar) (Nama Lengkap) NIP/NIPH/NIDN/NIDK NIM

**Lampiran 4 Format Lembar Pernyataan**

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH**

**PIN PAPER COMPETITION**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap Ketua | : …………………………………. |
| 2. | Nama Lengkap Anggota 1 | : ………………………………….. |
| 3. | Nama Lengkap Anggota 2 | : ………………………………….. |

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis kami yang berjudul

....................................................................................................................................

Merupakan karya orisinil yang dibuat oleh penulis dan belum pernah dipublikasikan dan atau dilombakan di luar kegiatan “PIN PAPER COMPETITION” yang diselenggarakan oleh Program Studi Teknik Elektro Institut Teknologi Kalimantan. Apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya, maka kami siap untuk didiskualifikasi dari kompetisi ini sebagai bentuk pertanggungjawaban kami.

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya

Kota, Tanggal Bulan Tahun

Dosen Pembimbing Ketua Tim

Materai

Rp 3.000,-

(Nama Lengkap dan Gelar) (Nama Lengkap) NIP/NIPH/NIDN/NIDK NIM

**FORM PENILAIAN PRESENTASI PIN PAPER COMPETITION**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Kriteria Penilaian | Parameter Penilaian | Bobot |
| 1. | Pemaparan | Sistematika dan Penyajian Isi Presentasi | 8 |
| Alat Bantu dan Media yang Digunakan | 8 |
| Penggunaan Bahasa Tutur yang Baku | 8 |
| Cara Presentasi (Sikap) | 8 |
| Ketepatan Waktu | 8 |
| 2. | Penalaran | Tingkat Pemahaman Gagasan | 20 |
| Kebenaran dan Ketepatan Jawaban | 15 |
| Cara Menjawab | 15 |
| 3. | Perfom | Penampilan Finalis ketika Presentasi  (kekompakan, percaya diri dll) | 10 |

**FORM PENILAIAN PROPOSAL PIN PAPER COMPETITION**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Kriteria Penilaian | Parameter Penilaian | Bobot |
| 1. | Format Makalah | Tata Tulis : Ukuran Kertas, Tipografi,  Kerapihan Ketik, Jumlah Halaman | 15 |
| Penggunaan Bahasa Indonesia yang Baik  dan Benar | 10 |
| 2. | Kreativitas | Kreativitas dan Inovasi Gagasan | 15 |
| Kesesuaian Gagasan (Solusi) dengan  Kondisi Terkini | 10 |
| Orisinalitas Gagasan | 15 |
| Kejelasan Pengungkapan Ide | 15 |
| 3. | Topik yang  Dikemukan | Kesesuaian Judul dengan Tema, Topik  yang Dipilih dan Isi Karya Tulis | 10 |
| Aktualitas Topik dan Focus Analisis  yang Dipilih | 10 |