



BUKU PANDUAN

LKTIN PEKAN ILMIAH FISIKA **2017**

"Pengembangan Inovasi Terbaru Melalui Budaya Ilmiah untuk Mendukung SDGs (Sustainable Development Goals) 2030"

Sub Tema:

Pendidikan
Ketahanan Pangan
Kesehatan
Teknologi
Ekonomi
Sosial dan Budaya



PANDUAN PELAKSANAAN
LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL (LKTIN) 2017
PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) HIMAFI NEUTRON
PENDIDIKAN FISIKA UNIVERSITAS JEMBER

A. Tema kegiatan

“Peran Generasi Muda dalam Mengembangkan Budaya Ilmiah dan Inovasi Terbarukan melalui Pendidikan, Sains, dan Teknologi untuk Mewujudkan Indonesia sebagai Negara Maju ditahun 2045”

B. Tema lomba karya tulis ilmiah nasional (LKTIN)

“Pengembangan inovasi terbarukan melalui budaya ilmiah untuk mendukung SDGs (Sustainable Development Goals) 2030”

C. Latar belakang

SDGs (Sustainable Development Goals) adalah sebuah program pembangunan berkelanjutan dimana didalamnya terdapat 17 tujuan dengan 169 target yang terukur dengan tenggang waktu yang ditentukan. SDGs merupakan agenda pembangunan dunia yang bertujuan untuk kesejahteraan manusia dan planet bumi. Banyak sekali tujuan dari SDGs ini, nah sebagai mahasiswa banyak sekali yang dapat dilalukan untuk membantu terwujudnya SDGs. Salah satunya adalah melalui pengembangan inovasi terbarukan melalui budaya ilmiah. Inovasi adalah suatu penemuan baru yang berbeda dari yang sudah ada atau yang sudah dikenal sebelumnya. Mahasiswa adalah Agent Of Change, mahasiswa harus memiliki sifat kritis dan inovatif. Sedangkan budaya ilmiah dapat diartikan sebagai segala cara berfikir, cara bersikap dan berperilaku serta cara bertindak manusia yang berkecimpung



dalam dunia ilmu. Budaya ilmiah dapat dikatakan filsafat ilmiah, dan etika ilmiah.

Berdasarkan hal tersebut, untuk mendukung SDGs kami mengadakan kegiatan Lomba Karya Tulis Ilmiah dengan tema *Pengembangan inovasi terbarukan melalui budaya ilmiah untuk mendukung SDGs (Sustainable Development Goals) 2030*

D. Tujuan

1. Untuk melatih mahasiswa yang mampu berfikir kritis dan inovatif
2. Untuk menghasilkan karya terbaik anak bangsa

E. Sub tema

1. Pendidikan
2. ketahanan pangan
3. kesehatan
4. teknologi
5. ekonomi
6. sosial dan budaya

F. Jadwal kegiatan

1. Pengumpulan abstrak : 23 Juni – 4 Agustus
2. Pengumuman lolos abstrak : 7 Agustus
3. Pengiriman karya tulis lengkap : 8 Agustus – 10 September
4. Pembayaran registrasi : 8 Agustus – 10 September
5. Pengumuman Finalis : 15 September
6. Grand Final : 30 September – 1 Oktober

G. Ketentuan peserta lomba

1. Peserta merupakan mahasiswa aktif D3/S1 dari seluruh perguruan tinggi Negeri/Swasta di Indonesia



2. Setiap perguruan tinggi dapat mengirim lebih dari 1 delegasi
3. Setiap tim boleh berasal dari program studi yang berbeda, tetapi masih dalam satu perguruan tinggi
4. Peserta terdiri dari satu tim. Minimal 2 orang dan maksimal 3 orang yang dibimbing oleh satu dosen pembimbing dari perguruan tinggi yang sama
5. Satu tim hanya diperbolehkan mengirimkan 2 karya
6. Setiap mahasiswa boleh mengirimkan maksimal 3 karya, dengan ketentuan menjadi ketua tim dalam 1 karya, dan menjadi anggota tim dalam 2 karya lainnya atau menjadi anggota dalam setiap karya
7. Karya yang dikirimkan adalah karya asli yang belum pernah dipublikasikan atau tidak sedang diikutsertakan lomba lainnya. Segala bentuk pelanggaran dan plagiatisme akan mendapatkan sanksi yang tegas berupa diskualifikasi dari keikutsertaan kompetensi
8. Karya tulis peserta akan menjadi hak milik panitia dan hak cipta sepenuhnya ditangan peserta
9. Keputusan dewan juri tidak dapat diganggu gugat
10. Setiap peserta mendapat *e-sertifikat*

H. Prosedur pendaftaran LKTI

1. Setiap tim mengirimkan gagasan awal dalam bentuk abstrak sebanyak 250 kata. Bagi tim yang lolos seleksi abstrak akan diberi kesempatan mengembangkan abstraknya untuk menjadi karya tulis ilmiah
2. Bagi tim yang dinyatakan lolos abstrak akan diumumkan di web www.fisika.fkip.unej.ac.id dan wajib mengirimkan karya tulis ilmiah lengkap dan melakukan registrasi pembayaran
3. Peserta yang lolos abstrak wajib membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 100.000,00 per karya melalui rekening BRI 0021-01-134351-50-7 Nuri Ade



4. Setelah melakukan pembayaran ketua tim melakukan konfirmasi via sms dengan format PIF2017_NAMA KETUA_TRANSFER_NAMA INSTITUSI_LKTIN_ TANGGAL TRANSFER_WAKTU TRANSFER ke nomor 083847640363 a.n Nuri Ade Iksani. Pembayaran paling lambat tanggal 2 September

CONTOH :

PIF2017_Khoirul Huda_transfer_Universitas Jember_LKTIN_12 Agustus 2017_ 09:20 WIB

5. Setelah melakukan konfirmasi, peserta mengirimkan berkas yang terdiri dari :
 - a. Formulir pendaftaran yang telah di isi lengkap dengan format nama file “PIF2017_FP_Nama ketua_judul karya_Asal Perguruan Tinggi”
 - b. Naskah karya tulis dalam bentuk PDF (cover sampai lampiran dijadikan satu file) dengan format file “PIF2017_LKTIN_Sub Tema_Nama ketua_Judul karya_Asal Perguruan Tinggi”
 - c. Semua file disimpan dalam sebuah folder/direktori dalam bentuk **rar** atau **zip** dengan format nama file “PIF2017_LKTIN_Sub Tema_Nama ketua_Judul karya_Asal Perguruan Tinggi” dan dikirim ke alamat email LKTINPIF2017@gmail.com. pengiriman karya paling lambat 2 September pukul 23.59 WIB
 - d. Setelah pengiriman karya, ketua tim wajib mengirimkan konfirmasi via SMS dengan format “PIF2017_LKTIN_Sub Tema_Nama ketua_Judul karya_Asal Perguruan Tinggi” ke nomor 085707961835 a.n Evi Durotun Nasihah
 - e. Karya tulis yang dikirim akan diseleksi oleh tim juri dan akan diambil 10 besar yang akan mempresentasikan karyanya di Universitas Jember yang



akan diumumkan melalui www.fisika.fkip.unej.ac.id dan email finalis yang lolos pada tanggal 6 September 2017 pukul 13.00 WIB

I. Ketentuan penulisan

a. Sistematika Penulisan Abstrak

- 1) Diketik dalam kertas berukuran A4 dengan batas pengetikan: samping kiri 4 cm, samping kanan 3 cm, batas atas 3 cm, batas bawah 3 cm.
- 2) Ditulis sebanyak 250 – 500 kata dalam satu paragraf.
- 3) Judul Karya Tulis ditulis tebal (bold) dengan *alligment* tengah (*center*) dan *space after* 12.
- 4) Di bawah judul Karya Tulis, diketik semua nama penulis dengan nama penulis utama ditulis paling depan dan dosen pembimbing.
- 5) Di bawah nama penulis diketik asal universitas atau instansi pendidikan penulis. Antara nama penulis dan asal instansi tidak diberi jarak.
- 6) Di bawah asal universitas atau instansi pendidikan diberi jarak sebanyak dua kali Enter.
- 7) Abstrak diketik dengan *Alligment* rata kiri kanan (*justified*), tidak menjorok dan diberi *space after* 12
- 8) Di bawah abstrak, diketik secara alfabetis minimal tiga kata kunci dari Karya Tulis yang diangkat. Kata kunci diketik miring (*italic*) dan diawali dengan kata “Kata Kunci” yang dicetak tebal (*bold*) dan miring (*italic*) serta diberi tanda titik dua (:) setelahnya.
- 9) Semua huruf yang digunakan dalam judul, nama penulis dan instansi, abstrak, serta kata kunci menggunakan font **Times New Roman 12** spasi 1.0.



10) Abstrak dikirimkan dalam bentuk PDF melalui email
LKTINPIF2017@gmail.com

b. Sistematika Penulisan Karya Ilmiah

1. Bagian awal

a. Halaman judul*

- 1) Judul diketik dengan huruf besar, menarik, mudah difahami, dan tidak menimbulkan penafsiran ganda
- 2) Nama penulis dan nomor induk mahasiswa ditulis mulai dari ketua lalu anggota
- 3) Pada halaman judul disertakan logo, nama perguruan tinggi, kota dan tahun penulisan

b. Lembar Orisinalitas*

Lembar pernyataan keaslian karya yang belum pernah dipublikasikan disertai materai 6000

c. Lembar pengesahan*

- 1) Lembar pengesahan memuat judul, tema, nama lengkap ketua kelompok dan anggota serta nomor induk mahasiswa, fakultas/jurusan, asal perguruan tinggi, no telp, serta nama, NIP dan nomor telpon Dosen Pembimbing (contoh terlampir)
- 2) Lembar pengesahan ditandatangani oleh Dosen Pembimbing dan Wakil pembantu Rektor/Direktur Bidang Kemahasiswaan/Ketua Jurusan Lengkap dengan stempel perguruan tinggi/ stempel jurusan

d. Kata pengantar

e. Daftar isi

f. Daftar lampiran/gambar/tabel jika diperlukan



g. Abstrak

Disusun maksimal 1 halaman yang mencerminkan isi seluruh karya tulis, mulai dari latar belakang, tujuan, landasan teori yang mendukung, metode penulisan, pembahasan, kesimpulan dan rekomendasi

2. Bagian Inti

- a. Pendahuluan
- b. Tinjauan pustaka
- c. Metode penulisan
- d. Pembahasan
- e. Penutup

3. Bagian Akhir

- a. Daftar pustaka
- b. Daftar riwayat hidup
- c. Lampiran jika diperlukan

J. Proses penyeleksian

1. Peserta yang lolos Abstrak wajib mengirimkan Full Karya Ilmiah yang akan diumumkan lewat e-mail ketua kelompok dan web Himafi Neutron
2. Peserta yang lolos 10 besar akan mempresentasikan karyanya di Gd FKIP Universitas Jember, yang akan diumumkan lewat e-mail ketua kelompok dan web Himafi Neutron

K. Hadiah dan penghargaan

1. Juara I : Rp 3.000.000 + Tropi + Sertifikat
2. Juara II : Rp 2.000.000 + Tropi + Sertifikat
3. Juara III : Rp 1.000.000 + Tropi + Sertifikat
4. Best paper : Tropi + Sertifikat
5. Best Presentation : Tropi + Sertifikat
6. Peserta : e-sertifikat



LAMPIRAN-LAMPIRAN

I. LAMPIRAN COVER

JUDUL KARYA TULIS

(Times New Roman, 12pt, all caps bold, centered, 1.5 spacing)

Logo
Perguruan
Tinggi

Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Pekan Ilmiah Fisika 2017

(Times New Roman, 12pt, centered, 1.15 spacing)

Disusun oleh:

NAMA KETUA (NIM)

NAMA ANGGOTA (NIM)

NAMA ANGGOTA (NIM)

(Times New Roman, 12pt, bold, centered, 1.5 spacing)

NAMA PERGURUAN TINGGI

KOTA

TAHUN

Pekan Ilmiah Fisika 2017

CP : Evi Durotun (150210102060)



II. LAMPIRAN HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Karya Tulis :
2. Subtema :
3. Nama Perguruan Tinggi :
4. Ketua Kelompok
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Jurusan/Fakultas
 - d. Perguruan Tinggi
 - e. Alamat dan No. HP
 - f. Email
 - g. Jumlah Anggota Kelompok :
6. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIP
 - c. Alamat dan No. HP
 - d. Email

Kota, Tanggal Bulan Tahun

Dosen Pembimbing

Ketua Kelompok

(Nama Lengkap dan Gelar)
NIP.

(Nama Lengkap)
NIM.

Wakil/Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan/Ketua Jurusan

(Nama lengkap dan Gelar)
NIP.

HIMAFI Neutron



III. LEMBAR ORISINALITAS

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) 2017

Saya (Ketua Kelompok) yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul (.....) merupakan karya ilmiah orisinal yang dibuat oleh penulis dan belum pernah menjuarai kompetisi dan/atau dipublikasikan. Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka kami siap untuk didiskualifikasi dari kompetisi ini sebagai bentuk pertanggungjawaban kami.

Kota, Tanggal- Bulan-Tahun

Ketua Kelompok

MATERAI

6000

(Nama Lengkap)

NIM.

PIF
HIMAFI Neutron



FORMULIR PENDAFTARAN

LKTIN PIF 2017

Biodata Ketua

Nama :

Jurusan/Fakultas :

NIM :

Asal Instansi :

Tempat, Tanggal Lahir :

Jenis Kelamin :

No. Telepon/Email :

Biodata Anggota 1

Nama :

Jurusan/Fakultas :

NIM :

Asal Instansi :

Tempat, Tanggal Lahir :

Jenis Kelamin :

No. Telepon/Email :

Biodata Anggota 2

Nama :

Jurusan/Fakultas :

NIM :

Asal Instansi :

Tempat, Tanggal Lahir :

Jenis Kelamin :

No. Telepon/Email :