

**PANDUAN LOMBA ESSAY MAHASISWA
PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXIX TINGKAT NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
TAHUN 2018**

A. Nama Kegiatan

Kegiatan ini bernama **Lomba Essay Mahasiswa Tingkat Nasional Tahun 2018** yang terselenggara sebagai bagian dari rangkaian kegiatan Pekan Ilmiah Fisika (PIF) XXIX Hima Fisika Nasional 2018 FMIPA Unnes.

B. Tema Kegiatan

“Kontribusi Generasi Muda untuk Memperkokoh Jati Diri Bangsa melalui Inovasi IPTEK dan Science”

C. Sub Tema Kegiatan

Berdasarkan tema diatas, kami mengambil 8 sub-tema yang berkaitan dan mendukung tema tersebut, yaitu :

1. Rekayasa Teknologi

Membahas mengenai rekayasa dalam bidang teknologi, memadukan beberapa teknologi untuk dikembangkan guna memberikan hasil berupa teknologi yang lebih canggih dan unggul.

Energi Alternatif

2. Berisi tentang penelitian atau ide kreatif mengenai bahan-bahan alternatif yang dapat digunakan sebagai sumber energi alternatif untuk menunjang kehidupan dan salah satu upaya mencegah krisis energi.

3. Kesehatan

Berupa gagasan atau penelitian dalam bidang kesehatan yang ditinjau dari sudut pandang Fisika, Kimia, atau Biologi.

4. Pendidikan

Membahas mengenai ide kreatif dalam bidang pendidikan dan pembelajaran baik media, metode, maupun strategi.

5. Pertanian

Berisi mengenai penelitian atau ide kreatif dalam bidang pertanian yang ditinjau dari sudut pandang Sains dan teknologi.

6. Maritim

Berisi mengenai penelitian atau ide kreatif dalam bidang maritim yang ditinjau dari sudut pandang Sains dan teknologi.

7. Pangan

Berisi mengenai penelitian atau ide kreatif dibidang pangan yang dibahas dalam sudut pandang Sains dan teknologi.

D. Persyaratan dan Ketentuan

1. Mahasiswa aktif Diploma/Sarjana perguruan tinggi di Indonesia.
2. Lomba bersifat individu/kelompok yang terdiri dari dua sampai tiga mahasiswa (diperbolehkan dari tahun angkatan dan disiplin ilmu yang berbeda) dari perguruan tinggi yang sama.
3. Setiap karya yang bersifat individu hanya diperbolehkan mengirimkan satu karya.
4. Setiap peserta diperbolehkan bergabung dalam maksimal dua kelompok dan hanya diperbolehkan menjadi ketua di salah satu karya.
5. Karya bersifat asli dan belum pernah menjuarai ajang kompetisi serupa.
6. Penulisan sesuai format yang telah ditentukan.

E. Agenda Kegiatan

Kegiatan	Waktu
Pendaftaran dan pengiriman naskah	20 Juli - 25 Oktober 2018
Batas pendaftaran dan pengiriman naskah	25 Oktober 2018
Penjurian naskah	25 Oktober – 30 Oktober 2018
Pengumuman naskah yang lolos 10 besar	02 November 2018
Konfirmasi kehadiran dan Pembayaran Daftar Ulang	02 November – 04 November 2018
Field trip	10 November 2018
Presentasi karya finalis dan pengumuman kejuaraan	11 November 2018

F. Tahap Seleksi

1. Seleksi Penyisihan

- a. Mengunduh form pendaftaran di website www.pifunnes.org.
- b. Melakukan **pembayaran** sebesar Rp 50.000,00. Pembayaran dapat dilakukan dengan cara transfer ke rekening BNI dengan nomor 506459380 (a.n Fatimah). Bukti setoran/transfer dikirim bersama dengan naskah karya tulis.
- c. Mengirimkan karya tulis ilmiah dalam bentuk:
 - 1) **Softfile** via email ke Essay.pif@gmail.com
 - 2) **Hardfile** rangkap 3 (tiga) dengan sampul mika warna hijau, ditujukan kepada Panitia ESSAY Mahasiswa tingkat Nasional PIF XXIX 2018 (*alamat di poin L*)
- d. Menyertakan pernyataan bahwa karya tersebut asli hasil karya sendiri, bukan jiplakan dan belum pernah menjuarai perlombaan sejenis. Pernyataan (surat pernyataan orisinil karya) tersebut dilengkapi materai Rp 6.000,00 yang di atasnya dibubuhi tanda tangan ketua kelompok. (*format terlampir*).
- e. Menyertakan bukti setoran/transfer registrasi (diluar jilid karya). Peserta **wajib konfirmasi** via SMS/WA kepada panitia setelah melakukan pembayaran dan pengiriman naskah (*softfile* dan *hardfile*) ke nomor (0895414472122) dengan format: Nama_Nama Perguruan Tinggi_Tanggal dan Waktu Pembayaran_Judul Naskah.
Contoh: Yayang_ Universitas Negeri Semarang_21 Juli 2018 18.00 WIB_
Pemanfaatan Banjir sebagai Sumber Energi.

2. Babak Final

- a. Peserta essay yang lolos 10 besar **membayar uang pendaftaran ulang** sebesar Rp. 100.000,00 (setiap anggota) maksimal tanggal 04 Nopember 2018 ke nomor rekening BNI dengan nomor 506459380 (a.n Fatimah). Bukti pembayaran daftar ulang dibawa saat presentasi karya sebagai salah satu dokumen registrasi. (Tentang pembayaran daftar ulang diinfokan bersamaan dengan pengumuman 10 besar).
- b. Peserta essay yang lolos 10 besar akan **diundang** ke Universitas Negeri Semarang untuk **presentasi karya** di depan Tim Juri pada tanggal 11 Nopember 2018 di Gedung D6 kampus FMIPA Unnes pada pukul 08.00 WIB.

- c. Peserta essay yang lolos 10 besar wajib mengikuti Bazar Pendidikan PIF XXIX pada tanggal 11 Nopember 2018.
- d. Urutan presentasi akan ditentukan melalui nomor undian yang diundi saat presensi peserta (sebelum pembukaan dimulai).
- e. Bagi peserta yang belum datang pada saat giliran presentasinya, hanya akan mendapat toleransi keterlambatan selama 5 menit. Lebih dari itu, secara otomatis peserta akan didiskualifikasi.
- f. Peserta berpakaian sopan, rapi, bersepatu, dan mengenakan jas almamater masing-masing selama rangkaian acara babak final berlangsung.
- g. Peserta mempresentasikan karya di hadapan juri dengan alokasi waktu presentasi selama 10 menit dan tanya jawab selama 15 menit.
- h. Peserta diwajibkan untuk melakukan konfirmasi kehadiran kepada panitia pada jangka waktu yang sudah ditentukan (dapat dilihat di agenda kegiatan).**
- i. Peserta yang tidak melakukan konfirmasi kehadiran atau tidak dapat hadir dalam serangkaian babak final Essay Mahasiswa dianggap gugur sebagai finalis dan digantikan oleh peringkat di bawahnya. Keputusan juri adalah mutlak dan tidak dapat diganggu-gugat.**

G. Kriteria Penilaian

1. Penilaian terdiri atas dua aspek:
 - a. Naskah karya tulis (tahap penyisihan)
 - b. Presentasi karya tulis dan gelar karya (bagi yang lolos ke final)
2. Penilaian dilakukan oleh Tim Juri yang telah ditetapkan oleh Panitia Essay Mahasiswa PIF XXIX
3. Tim Juri akan menetapkan pemenang berdasarkan hasil akumulasi, yaitu 40% skor terbobot naskah karya tulis, dan 60% skor terbobot presentasi karya tulis.
4. Format penilaian naskah karya tulis

No.	Kriteria Penilaian	Parameter Penilaian	Skor Maksimal
1.	Format karya tulis	<ul style="list-style-type: none"> • Tata tulis: ukuran kertas, kerapian ketik, tata letak, dan jumlah halaman 	20

		<ul style="list-style-type: none"> Penyajian: sistematika tulisan, ragam bahasa ilmiah, ketepatan, dan kejelasan ungkapan 	20
2.	Kreativitas dan inovasi topik/gagasan	<ul style="list-style-type: none"> Relevansi topik dengan tema Keunikan dan keaktualan topik 	25 25
3.	Kebermanfaatan	<ul style="list-style-type: none"> Nilai tambah keilmuan Nilai tambah dalam pemecahan masalah lingkungan 	35 35
4.	Data dan sumber informasi	<ul style="list-style-type: none"> Relevansi data dan informasi yang menjadi acuan Keakuratan dan integritas data dan informasi Kemampuan menghubungkan berbagai data dan informasi 	20 25 25
5.	Penambahan, transfer, gagasan, simpulan, serta daftar pustaka	<ul style="list-style-type: none"> Kemampuan menganalisis dan mensintesis pembahasan serta merumuskan kesimpulan Prediksi dan mentransfer gagasan dan proses adopsi Memuat pustaka atau jurnal 	35 20 15
Total			300

5. Format penilaian presentasi Essay

No.	Kriteria Penilaian	Uraian Penilaian	Skor Maksimum
1.	Penyajian	a. Sistematika penyajian dan isi	45
		b. Penggunaan bahasa	45
		c. Cara presentasi (sikap)	90
		d. Ketepatan waktu	45
2.	Tanya jawab	a. Kecepatan menjawab	100
		b. Ketepatan menjawab	100
		c. Cara menjawab	75
Total			500

6. Hadiah dan Fasilitas

a. Hadiah

- Juara 1 : Piala Tetap Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Republik Indonesia +
Piagam Penghargaan + Tabanas Rp 1.500.000,00 + Bingkisan
- Juara 2 : Piala Tetap Gubernur Provinsi Jawa Tengah + Piagam Penghargaan +
Tabanas Rp 1.000.000,00 + Bingkisan
- Juara 3: Piala Tetap Rektor Universitas Negeri Semarang + Piagam
Penghargaan + Tabanas Rp 750.000,00 + Bingkisan

b. Fasilitas

- 1) Semua peserta berhak mendapatkan e-sertifikat.
- 2) Karya 10 finalis akan dibukukan di Buku "Goresan Pena Ilmiah Indonesia" (ber-ISBN)
- 3) Souvenir (bagi 10 finalis)
- 4) Fieldtrip keliling Semarang (bagi 10 finalis).

7. Ketentuan Penulisan

a. Essay diketik rapi dengan ketentuan:

- 1) ukuran kertas A4
- 2) menggunakan font *Times New Roman*
- 3) ukuran font 12
- 4) spasi 1,5
- 5) margin atas 3cm, bawah 3cm, kiri 4cm, dan kanan 3cm

b. Jumlah halaman 3-5, tidak termasuk halaman judul dan lampiran.

c. Daftar pustaka diketik dengan ketentuan:

- 1) Diketik dengan 1 spasi
- 2) Penulisan daftar pustaka untuk buku dimulai dengan menulis nama pengarang, tahun terbit, judul buku, tempat penerbit, dan nama penerbit.
Contoh : Abdul Kadir. 1991. Pemrograman Dasar Turbo Pascal.
Yogyakarta: Andi Offset
- 3) Penulisan daftar pustaka untuk jurnal dimulai dengan nama penulis, tahun penerbit, judul tulisan, nama jurnal, volume, dan nomor halaman.

Contoh : Toruan, A.L, Kaseke,O.H. Kereh,L.F and Sendow, T.K. 2013
Pengaruh Porositas Agregat Terhadap Berat Jenis Maksimum Campuran.
Jurnal Sipil Statik Vol.1 No.3 pp 190-195

- 4) Penulisan daftar pustaka yang diperoleh dari internet ditulis alamat websitenya dan waktu pengambilan (hanya diperbolehkan dari website)
Contoh : Raharjo, Budi. 2000. Implikasi Technology serta Media online Terhadap Pendidikan. Di ambil dari: www.budi.insan.co.id/articles/riau-it.doc. (30 September 2005)

- 5) Penulisan daftar pustaka yang diperoleh dari media cetak ditulis nama, tanggal, tahun. Judul. Nama sumber, halaman.
Contoh : Dimas, 16 Desember, 2014. Hal-Hal Terpenting Dalam Menulis Daftar Pustaka. Suara Merdeka, hlm 15 & 17.

8. Sistematika Penulisan

a. Bagian awal

- 1) Halaman judul (cover)
- 2) *(format terlampir)*

b. Bagian inti

- 1) Judul
Judul jelas, spesifik, dan dapat memberikan gambaran umum essay.
- 2) Pendahuluan
Latar belakang penulisan dengan dasar pemikiran ilmiah (dapat diperkuat dengan teori yang relevan).
- 3) Pembahasan
Solusi atau gagasan dari permasalahan yang disampaikan dalam isi esai (dapat berupa ide inovatif, suatu model pemecah masalah, produk atau langkah teknis berdasarkan pemikiran ilmiah).

- 4) Simpulan
- 5) Daftar pustaka

c. Bagian Akhir

- 1) Lampiran (surat pernyataan orisinil karya)
(format terlampir)
- 2) Biodata penulis (nama lengkap, tempat tanggal lahir, Nomor Induk)

Mahasiswa, jurusan, fakultas, universitas, nomor HP, dan *email*.

9. Lain-lain

- a. Pengumuman 10 Besar Naskah yang Lolos (Finalis)

Peserta yang masuk 10 besar akan diumumkan melalui website dengan/alamat www.pifunnes.org dan dihubungi secara langsung melalui telepon oleh panitia (waktu tertera di agenda kegiatan)

- b. Ketentuan Lain

Ketentuan lain mengenai Final Essay akan diberitahukan bersamaan dengan pengumuman 10 besar finalis melalui *website* www.pifunnes.org

- c. Apabila terdapat peserta yang gugur karena tidak melakukan konfirmasi kehadiran atau tidak dapat mengikuti serangkaian babak Final Essay Mahasiswa maka akan digantikan oleh peserta dengan peringkat di bawahnya dan akan diumumkan pada tanggal 20 Oktober 2018 melalui website dengan alamat www.pifunnes.org**

10. Contact Person dan Alamat Panitia

Jika ada pertanyaan atau membutuhkan informasi lebih lanjut, dapat menghubungi:

CP: 085882504368 (Yayang Fatma), 0895414472122 (Fatimah)

Twitter: @pifunnes

Facebook: Pif Unnes

Instagram: @pifunnes

Selengkapnya: www.pifunnes.org

Untuk pengiriman karya dalam bentuk *hardfile*, dikirim ke alamat:

Sekretariat Panitia Essay PIF XXIX Nasional

Markas Besar HIMA FISIKA FMIPA UNNES

Gedung PKM FMIPA UNNES Kampus Sekaran, Gunungpati,

Semarang Jawa Tengah (50229). Telp : (08813835996)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
HIMPUNAN MAHASISWA FISIKA
PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXIX TINGKAT NASIONAL TAHUN 2018



Sekretariat: Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229, Fax (024) 8508034



Lampiran 1. Pernyataan Orisinalitas Karya

Surat Pernyataan

Yang bertanda tangan di bawah ini

1. Nama :
NIM :
sebagai ketua kelompok
2. Nama :
NIM :
sebagai anggota kelompok
3. Nama :
NIM :
sebagai anggota kelompok

menyatakan bahwa karya tulis Essay dengan judul

adalah asli buatan sendiri, bukan jiplakan dan belum pernah menjuarai lomba sejenis.

Pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya. Apabila di kemudian hari terbukti tidak benar, saya bersedia menerima sanksi yang ditetapkan oleh pihak panitia ESSAY Mahasiswa PIF XXIX FMIPA Unnes.

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Ketua Kelompok


Materai 6000

(.....)

NIM

Halaman Pernyataan Orisinalitas Karya ini menjadi bagian yang terpisahkan dari keseluruhan naskah. Oleh sebab itu, halaman ini hanya masuk ke lampiran.

Lampiran 2. Format Halaman Judul/Cover

<div data-bbox="1015 506 1158 555" data-label="Text"><p>Sub Tema</p></div>
<div data-bbox="608 680 828 898" data-label="Image"></div> <p data-bbox="608 913 828 949">Judul Karya Tulis</p> <p data-bbox="437 981 986 994">.....</p>
<p data-bbox="475 1070 935 1200">Diajukan untuk Mengikuti Kompetisi ESSAY Mahasiswa Nasional Pekan Ilmiah Fisika (PIF) XXIX 2018</p>
<p data-bbox="608 1323 810 1350">Diusulkan Oleh :</p> <p data-bbox="480 1373 970 1503">Nama Ketua (NIM/Angkatan) Nama Anggota (NIM/Angkatan) Nama Anggota (NIM/Angkatan)</p>
<p data-bbox="539 1823 863 1957">UNIVERSITAS KOTA 2018</p>

