



BUKU PANDUAN



LKTI SMA/SEDERAJAT

“Akselerasi Inovasi Sains dan
Teknologi Menuju
Indonesia Berdikari”

PEKAN ILMIAH FISIKA XXVII
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

Sekretariat PIF XXVII:
Ruang Hima Fisika Gedung PKM,
FMIPA, Unnes, Kampus Sekaran,
Gunungpati, Semarang, 50229

pif unnes



@pifunnes



pifunnes.org



lktis.pif@gmail.com



085640386110 (Widi)



PANDUAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH SMA/SEDERAJAT PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL TAHUN 2016

A. Latar Belakang

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi merupakan salah satu ciri perkembangan zaman yang pesat. Setiap negara di dunia saling berlomba-lomba khususnya dalam bidang sains dan teknologi untuk kemajuan peradaban manusia. Inovasi atau pembaharuan diperlukan di bidang sains dan teknologi yaitu dalam pemanfaatan sumber daya bumi untuk kemaslahatan umat manusia dan kelestarian bumi dapat berkelanjutan.

Indonesia merupakan negara yang memiliki keanekaragaman sumber daya alam yang melimpah. Sumber daya alam yang melimpah merupakan potensi bagi bangsa Indonesia untuk menjadi negara yang maju dan berdikari. Realitanya masih banyak sumber daya alam di Indonesia yang belum dikelola secara optimal oleh masyarakat Indonesia. Selain itu, sumber daya alam Indonesia beberapa diantaranya dikuasai oleh orang-orang asing. Hal ini terjadi karena masih rendahnya kualitas dan kuantitas sumber daya manusia yang ada di Indonesia.

Generasi muda merupakan kader penerus bangsa. Masa depan Indonesia ditentukan oleh generasi muda, maka diperlukan generasi muda yang unggul dan mampu memanfaatkan sumber daya alam Indonesia dengan melakukan inovasi-inovasi sains dan teknologi.

Melalui lomba karya tulis ilmiah ini, diharapkan dapat menjadi wadah para generasi muda khususnya siswa-siswi SMA/SMK/MA untuk mengembangkan potensi yang dimilikinya dalam penulisan karya ilmiah dengan tema **"Akselerasi Inovasi Sains dan Teknologi Menuju Indonesia Berdikari"** untuk mempersiapkan generasi yang unggul dan mampu membawa Indonesia menuju negara yang mandiri.

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

Sekretariat: Ruang Hima Fisika Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa FMIPA
Universitas Negeri Semarang, Kampus Sekaran, Gunungpati, Kota Semarang, Jawa Tengah 50229
Telp: 088215321261 Fax: (024) 8508034 HP: 085740184678 (Gilang)
Email: pif@mail.unnes.ac.id Website: fisika.unnes.ac.id/himafisika/pif atau pifunnes.org

B. Nama Kegiatan

Lomba Karya Tulis Ilmiah SMA/Sederajat Pekan Ilmiah Fisika XXVII Tingkat Nasional Tahun 2016.

C. Tema Kegiatan

"Akselerasi Inovasi Sains dan Teknologi Menuju Indonesia Berdikari".

D. Sub Tema Kegiatan

1. Teknologi Terbarukan

Sub tema ini membahas mengenai pengembangan teknologi yang ramah lingkungan dengan memadukan beberapa teknologi guna memberikan hasil yang lebih optimal.

2. Energi Alternatif

Sub tema ini berisi tentang penelitian, ide kreatif mengenai bahan-bahan alternatif yang dapat digunakan untuk menghasilkan energi alternatif guna memberdayakan sumber daya yang terbatas.

3. Kreasi Swasembada Pangan

Sub tema ini membahas tentang kreasi dalam pemanfaatan bahan pangan agar menjadi makanan yang bermutu dan bernilai guna tinggi.

4. Konservasi Lingkungan

Sub tema ini berisi tentang penelitian dan ide kreatif mengenai pelestarian lingkungan yang bijak guna menciptakan kelestarian alam yang berkelanjutan.

5. Inovasi Kesehatan

Sub tema ini berisi tentang penelitian dan inovasi dalam menyelesaikan permasalahan kesehatan di masyarakat atau pengembangan obat berbahan herbal asli Indonesia.

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

E. Persyaratan dan Ketentuan Peserta

1. Peserta terdaftar sebagai siswa SMA/SMK/MA aktif di Indonesia dan dibuktikan dengan mengirimkan 1 lembar *fotocopy* Kartu Pelajar yang masih berlaku.
2. Peserta berupa kelompok terdiri dari 3 siswa dengan 1 orang sebagai ketua dan 2 orang sebagai anggota serta berasal dari sekolah yang sama.
3. Setiap sekolah boleh mendelegasikan lebih dari satu kelompok.
4. Seorang siswa hanya diperkenankan bergabung dalam dua tim yang berbeda dengan hanya boleh menjadi ketua pada salah satu tim atau menjadi anggota pada keduanya.
5. Setiap kelompok hanya diperbolehkan mengirimkan satu karya.
6. Karya yang dikirim merupakan karya asli dan belum pernah menjuarai ajang kompetisi serupa.
7. Setiap kelompok harus dibimbing oleh satu guru pembimbing.
8. Penulisan sesuai format yang telah ditentukan (*format terlampir point J*).

F. Agenda Kegiatan

Keterangan	Waktu
Pendaftaran dan Pengiriman naskah	18 Juli – 05 Oktober 2016
Batas penerimaan naskah Cap Pos (<i>hard file + soft file</i>)	05 Oktober 2016
Penjurian naskah	05 – 27 Oktober 2016
Pengumuman naskah yang lolos 10 besar	29 Oktober 2016
Batas konfirmasi kehadiran peserta pada babak <i>final</i>	29 – 31 Oktober 2016
Presentasi karya finalis	12 November 2016
Pameran karya finalis dan Pengumuman Juara	13 November 2016

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

Sekretariat: Ruang Hima Fisika Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa FMIPA
Universitas Negeri Semarang, Kampus Sekaran, Gunungpati, Kota Semarang, Jawa Tengah 50229
Telp: 088215321261 Fax: (024) 8508034 HP: 085740184678 (Gilang)
Email: pif@mail.unnes.ac.id Website: fisika.unnes.ac.id/himafisika/pif atau pifunnes.org

G. Tahap Seleksi

1. Seleksi penyisihan

- a. Peserta melakukan registrasi pendaftaran tanggal 18 Juli – 05 Oktober 2016 sebesar Rp.80.000,00.

Pembayaran dapat dilakukan dengan cara:

transfer ke rekening **BNI Cabang Unnes** dengan nomor (0394079572) atas nama **Fina Idhamatus Silmi**.

- b. Karya tulis ilmiah dikirimkan dalam bentuk **Softfile** via email ke lktis.pif@gmail.com dan **Hardfile** rangkap 3 (tiga) dengan sampul mika warna biru muda, ditujukan ke Panitia LKTI SMA/Sederajat PIF XXVII Tingkat Nasional Tahun 2016 (*alamat terlampir*).
- c. Peserta menyertakan formulir pendaftaran yang diisi lengkap. Formulir pendaftaran dapat diunduh di laman pifunnes.org.
- d. Peserta menyertakan pernyataan penulis, bahwa karya tulis tersebut asli hasil karya sendiri, bukan jiplakan dan belum pernah menjuarai perlombaan sejenis. Pernyataan tersebut dilengkapi materai Rp6.000,00 yang di atasnya dibubuhi tanda tangan ketua kelompok (*format terlampir*).
- e. Peserta menyertakan **Copy** bukti setoran/transfer registrasi (teRp.isah di luar jilid karya).
- f. Peserta wajib konfirmasi via sms kepada panitia setelah melakukan pengiriman naskah (**Softfile** dan **Hardfile**) ke nomor 085640386110 (Widiyandoko) dan pembayaran ke nomor 085602047275 (Fina) dan dengan format: LKTIS_Nama Sekolah_Nama Ketua Tim_Judul Naskah_Tanggal Pembayaran_Jam Pembayaran.
Contoh : LKTIS_SMA Negeri 1 Semarang_Widiyandoko Sumarsono_Buah Jarak Pagar sebagai Biodiesel_13 Agustus 2016_16.00.

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

2. Babak Final
 - a. Peserta LKTIS yang lolos 10 besar terdiri dari 5 kelompok terbaik paralel dan kelompok terbaik dari masing-masing subtema.
 - b. Peserta LKTIS yang lolos 10 besar akan diundang ke Universitas Negeri Semarang untuk mempresentasikan karyanya di depan Tim Juri dan finalis lain.
 - c. Peserta LKTIS yang lolos 10 besar **wajib** mengikuti pameran karya dalam Bazar Pendidikan PIF XXVII sebagai ajang pameran *prototype* atau produk karya peserta.
 - d. Peserta diwajibkan hadir di Gedung Kampus FMIPA Universitas Negeri Semarang pada pukul 08.00 WIB.
 - e. Urutan presentasi akan ditentukan melalui nomor undian yang akan diundi saat presensi peserta (sebelum pembukaan dimulai).
 - f. Peserta yang belum datang pada saat giliran presentasinya, akan mendapat toleransi keterlambatan selama 10 menit. Lebih dari itu, secara otomatis peserta akan didiskualifikasi.
 - g. Peserta berpakaian sopan, rapi, bersepatu dan mengenakan seragam sekolah masing-masing selama rangkaian acara babak final berlangsung.
 - h. Peserta mempresentasikan karya dihadapan juri dengan alokasi waktu presentasi selama 10 menit dan tanya jawab selama 15 menit.
 - i. Peserta yang tidak hadir dalam presentasi karya dianggap gugur sebagai finalis dan keputusan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

H. Kriteria Penilaian

1. Penilaian terdiri atas tiga aspek :
 - a. Naskah Karya Tulis (Tahap Penyisihan).
 - b. Presentasi Karya Tulis (bagi yang lolos ke Final).
 - c. Pameran Karya (bagi yang lolos ke Final).
2. Penilaian dilakukan oleh Tim Juri yang ditetapkan oleh Panitia LKTI SMA/Sederajat PIF XXVII Tingkat Nasional Tahun 2016.
3. Tim juri akan menetapkan pemenang berdasarkan hasil akumulasi penilaian

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

pada point 1 dan akan dipilih 3 pemenang utama. Persentase nilai adalah 30% bobot skor naskah karya tulis, 40% bobot skor presentasi karya tulis, dan 30% bobot skor Pameran Karya.

I. Hadiah dan Fasilitas

- Juara 1** :Piala Tetap Direktorat Jendral Pendidikan Dasar dan Menengah + Tabanas Rp3.000.000,00 + Bingkisan + Piagam Penghargaan.
- Juara 2** :Piala Tetap Gubernur Provinsi Jawa Tengah + Tabanas Rp2.000.000,00 + Bingkisan + Piagam Penghargaan.
- Juara 3** :Piala Tetap Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah + Tabanas Rp1.000.000,00 + Bingkisan + Piagam Penghargaan.

1. Fasilitas

- Semua Peserta mendapatkan e-sertifikat.
- 10 Finalis Terbaik mendapatkan Piagam Penghargaan.
- 10 Karya Finalis Terbaik akan dibukukan di Buku "**Goresan Pena Ilmiah Indonesia**"(ber-ISBN).
- Field Trip Gratis (bagi 10 finalis).

J. Ketentuan Penulisan Karya

Naskah karya tulis yang dikirim harus memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- Naskah diketik pada kertas A4 dengan batas kiri 4 cm, atas 3 cm, bawah 3 cm, dan kanan 3 cm.
- Tulisan diketik dengan jenis huruf *Times New Roman*, ukuran 12, dan spasi 1,5 (Kecuali abstrak diketik dengan spasi 1).
- Naskah maksimal terdiri dari 15 halaman (tidak termasuk Halaman Judul, Pernyataan Keaslian, Halaman Pengesahan, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel, Daftar Lampiran, Abstrak, Lampiran, dan biodata penulis).

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

4. Sistematika penulisan terdiri dari :
- a. Bagian Awal yang tersusun dari Halaman Judul, Pernyataan Keaslian, Halaman Pengesahan, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel, Daftar Lampiran dan Abstrak. Halaman ini diberi nomor halaman menggunakan angka romawi kecil dan diketik di sebelah kanan bawah (i, ii, dan seterusnya).
 - b. Bagian Inti yang tersusun atas 5 bab pokok, yaitu :
 - Φ Pendahuluan berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan
 - Φ Tinjauan pustaka
 - Φ Metode penulisan/penelitian
 - Φ Hasil dan pembahasan
 - Φ Penutup
 - c. Bagian akhir yang terdiri atas daftar pustaka, lampiran-lampiran, dan biodata penulis (*format terlampir*).
 - d. Bagian inti dan bagian akhir diberi nomor halaman menggunakan angka arab yang dimulai dari nomor 1 (satu) dan diketik di sebelah kanan bawah.
 - e. Penggunaan tabel diberi judul dengan penomoran tabel sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah. Judul tabel ditulis di atas tabel dengan nomor tabel menggunakan angka arab (1).
 - f. Penggunaan gambar baik dalam bentuk grafik maupun foto diberi judul dengan penomoran gambar sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah. Judul gambar ditulis di bawah gambar dengan nomor gambar menggunakan angka arab (1).
 - g.

K. Format Penulisan Karya

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN

HALAMAN PENGESAHAN

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

Sekretariat: Ruang Hima Fisika Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa FMIPA
Universitas Negeri Semarang, Kampus Sekaran, Gunungpati, Kota Semarang, Jawa Tengah 50229
Telp: 088215321261 Fax: (024) 8508034 HP: 085740184678 (Gilang)
Email: pif@mail.unnes.ac.id Website: fisika.unnes.ac.id/himafisika/pif atau pifunnes.org

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN

ABSTRAK

Menjelaskan tujuan dan target yang ingin dicapai serta metode yang dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Abstrak maksimum 200 kata dan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang kegiatan yang dilakukan penulis.

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diangkat, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan). Pada bab ini juga dijelaskan temuan apa yang ditargetkan serta kontribusinya terhadap ilmu pengetahuan serta luaran yang diharapkan dan manfaat dari kegiatan penulis.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan teori yang melandasi kegiatan yang dilakukan oleh penulis sesuai acuan primer serta hasil penelitian sebelumnya yang terbaru dan relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Menguraikan dengan jelas kajian pustaka yang menimbulkan gagasan dan mendasari kegiatan yang dilakukan penulis. Tinjauan pustaka menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari pustaka acuan serta menjadi landasan kegiatan penulis.

BAB III METODE PENULISAN

Metode penelitian harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang akan dilaksanakan, luaran, indikator capaian yang terukur di setiap tahapan, teknik pengumpulan data dan analisis data, cara penafsiran dan penyimpulan hasil penelitian.

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menguraikan hasil yang telah dicapai oleh penulis setelah melakukan serangkaian kegiatan penelitian. Pada bab ini juga dikemukakan pembahasan mengenai hasil yang diperoleh oleh penulis dalam penelitiannya.

BAB V PENUTUP

Bab terakhir berisi tentang kesimpulan dan saran. Penarikan kesimpulan didasarkan atas hasil yang telah diperoleh penulis dalam penelitian atau kegiatan yang telah dilakukan oleh penulis. Kesimpulan juga merupakan jawaban dari rumusan masalah yang telah dikemukakan penulis pada Bab II. Saran berisi mengenai refleksi dan himbauan penulis kepada pembaca terkait jalannya kegiatan atau penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka bersumber dari buku atau jurnal nasional/internasional dan tidak diperkenankan bersumber dari website maupun blogspot.

LAMPIRAN (1, 2, 3 dan seterusnya).

BIODATA PENULIS

L. Lain-lain

1. Pengumuman 10 Finalis

Peserta yang masuk 10 besar akan diumumkan melalui website dengan alamat <http://pifunnes.org> dan dihubungi secara langsung melalui telepon oleh panitia.

2. Ketentuan Lain

Ketentuan lain mengenai Final LKTI SMA/Sederajat akan diberitahukan bersamaan dengan pengumuman 10 besar finalis melalui website <http://pifunnes.org>.

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

M. Contact Person

Jika ada pertanyaan atau membutuhkan informasi lebih lanjut, silakan hubungi:

☎ 085640386110 (Widiyandoko Sumarsono) atau 085602047275 (Fina Idhamatus Silmi).

☎ Twitter : @pifunnes

☎ Fb : Pif Unnes

☎ Selengkapnya <http://pifunnes.org>

Alamat panitia :

Panitia LKTI SMA/Sederajat PIF XXVII Tingkat Nasional Tahun 2016
Sekretariat PIF XXVII Ruang Hima Fisika Gedung PKM, FMIPA, Unnes,
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang, 50229.
Hp. 085640386110 (Widiyandoko Sumarsono)

PIF 27th

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

Sekretariat: Ruang Hima Fisika Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa FMIPA
Universitas Negeri Semarang, Kampus Sekaran, Gunungpati, Kota Semarang, Jawa Tengah 50229
Telp: 088215321261 Fax: (024) 8508034 HP: 085740184678 (Gilang)
Email: pif@mail.unnes.ac.id Website: fisika.unnes.ac.id/himafisika/pif atau pifunnes.org

Lampiran 2. Format Halaman Judul/Cover

Sub Tema
 <p>Logo Sekolah</p>
<p>Judul</p> <p>.....</p>
<p>Diajukan untuk Mengikuti Kompetisi LKTI SMA/Sederajat Pekan Ilmiah Fisika (PIF) XXVII Tingkat Nasional Tahun 2016</p>
<p>Diusulkan Oleh :</p>
<p>Nama Ketua (NIS)</p>
<p>Nama Anggota (NIS)</p>
<p>Nama Anggota (NIS)</p>
<p>NAMA SEKOLAH</p>
<p>KAB/KOTA</p>
<p>2016</p>

Lampiran 3. Lembar Pengesahan

LEMBAR PENGESAHAN	
1. Judul Naskah	:
2. Sub Tema	:
3. Ketua Tim	
a. Nama Lengkap	:
b. NIS	:
c. Nama Sekolah	:
d. Jurusan	:
e. Alamat Rumah	:
	:
f. E-mail	:
g. No. Hand Phone	:
4. Nama Anggota	:
5. Guru Pembimbing	
a. Nama Lengkap dan Gelar	:
b. NIP	:
c. No. Hand Phone	:
	Kota, tanggal-bulan-tahun
Guru Pembimbing	Ketua Tim
<u>(.....)</u>	<u>(.....)</u>
NIP	NIS
Mengetahui, Kepala Sekolah	
<u>(.....)</u>	
NIP	

Halaman pengesahan ini menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari keseluruhan naskah, maka setelah ditandatangani oleh Kepala Sekolah dan dicap kemudian *discan* dan disimpan dalam format PDF dan digabungkan ke file naskah karya.

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

Sekretariat: Ruang Hima Fisika Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa FMIPA
Universitas Negeri Semarang, Kampus Sekaran, Gunungpati, Kota Semarang, Jawa Tengah 50229
Telp: 088215321261 Fax: (024) 8508034 HP: 085740184678 (Gilang)
Email: pif@mail.unnes.ac.id Website: fisika.unnes.ac.id/himafisika/pif atau pifunnes.org

Lampiran 4. Pernyataan Orisinalitas Karya

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama :
NIS :
sebagai ketua kelompok
2. Nama :
NIS :
sebagai anggota kelompok

Judul Karya Tulis :

.....
menyatakan bahwa karya tersebut asli buatan sendiri, bukan jiplakan dan belum pernah menjuarai lomba sejenis.

Pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya. Apabila dikemudian hari terbukti tidak benar, saya bersedia menerima sanksi yang ditetapkan oleh pihak panitia LKTI SMA/Sederajat PIF XXVII Tingkat Nasional Tahun 2016.

Kota, tanggal-bulan-tahun
Ketua Kelompok,

Materai 6000.

(.....)

NIS

Halaman Pernyataan Orisinalitas Karya ini menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari keseluruhan naskah, oleh sebab itu setelah dibubuhi materai ditandatangani oleh ketua kelompok kemudian *discan* dan disimpan dalam format PDF dan digabungkan ke file naskah karya.

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

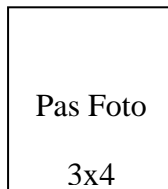
Sekretariat: Ruang Hima Fisika Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa FMIPA
Universitas Negeri Semarang, Kampus Sekaran, Gunungpati, Kota Semarang, Jawa Tengah 50229
Telp: 088215321261 Fax: (024) 8508034 HP: 085740184678 (Gilang)
Email: pif@mail.unnes.ac.id Website: fisika.unnes.ac.id/himafisika/pif atau pifunnes.org

Lampiran 5. Halaman Biodata Penulis

BIODATA PENULIS	
Nama Ketua Kelompok :	
NIS :	
Kelas :	
Jenis Kelamin :	
Agama :	
E-mail :	
Motto Hidup :	
Asal Sekolah :	
Alamat Sekolah :	
Alamat Rumah :	
Judul Karya Tulis Ilmiah :	
Lomba yang pernah diikuti *) :	
<div data-bbox="268 1395 437 1585" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Pas Foto 3x4</div>	Kota, tanggal-bulan-tahun Nama Ketua Kelompok, (.....) NIS
Keterangan:*) Jika ada	

BIODATA PENULIS

Nama Anggota Kelompok :
NIS :
Kelas :
Jenis Kelamin :
Agama :
E-mail :
Motto Hidup :
Asal Sekolah :
Alamat Sekolah :
Alamat Rumah :
Judul Karya Tulis Ilmiah :
Lomba yang pernah diikuti *) :



Kota, tanggal-bulan-tahun
Nama Anggota Kelompok,

(.....)
NIS

Keterangan:*) Jika ada

Halaman Pernyataan Orisinalitas Karya ini menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari keseluruhan naskah, oleh sebab itu setelah dibubuhi Pas Foto ukuran 3x4 kemudian *discan* dan disimpan dalam format PDF dan digabungkan ke file naskah karya.

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

Sekretariat: Ruang Hima Fisika Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa FMIPA
Universitas Negeri Semarang, Kampus Sekaran, Gunungpati, Kota Semarang, Jawa Tengah 50229
Telp: 088215321261 Fax: (024) 8508034 HP: 085740184678 (Gilang)
Email: pif@mail.unnes.ac.id Website: fisika.unnes.ac.id/himafisika/pif atau pifunnes.org

Lampiran 6. Format Penilaian Naskah Karya Tulis

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Skor terbobot
1	Format Karya Tulis: <ul style="list-style-type: none"> • Kelengkapan format • Penulisan daftar pustaka • Penulisan Referensi 	15 (5) (5) (5)		
2.	Topik yang dikemukakan: <ul style="list-style-type: none"> • Penulisan dan kesesuaian judul dengan tema, topik yang dipilih dan isi karya tulis • Keaktualan topik dan fokus bahasan yang dibahas 	10 (5) (5)		
3.	Mutu gagasan: <ul style="list-style-type: none"> • Kreatif, inovatif, dan bermanfaat bagi masyarakat • Keaslian gagasan • Kejelasan pengungkapan ide, sistematika pengungkapan ide 	30 (10) (10) (10)		
4.	Data dan sumber informasi: <ul style="list-style-type: none"> • Relevansi data dan informasi yang menjadi acuan • Keakuratan dan integritas data dan informasi 	15 (8) (7)		
5.	Pembahasan, transfer gagasan, dan simpulan: <ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan menganalisis dan mensintesis pembahasan • Kemampuan merumuskan kesimpulan • Kemampuan memprediksi dan mentransfer gagasan untuk dapat diadopsi . 	30 (10) (10) (10)		
SKOR TERBOBOT TOTAL		100		

Catatan :

1. Nilai skor yang diberikan berkisar dari 4 sampai dengan 10
2. Skor terbobot = bobot nilai x skor
3. Bobot karya tulis 30%

PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

Sekretariat: Ruang Hima Fisika Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa FMIPA
 Universitas Negeri Semarang, Kampus Sekaran, Gunungpati, Kota Semarang, Jawa Tengah 50229
 Telp: 088215321261 Fax: (024) 8508034 HP: 085740184678 (Gilang)
 Email: pif@mail.unnes.ac.id Website: fisika.unnes.ac.id/himafisika/pif atau pifunnes.org

Lampiran 7. Format Penilaian Presentasi Karya Tulis

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Skor Terbobot
1	Penyajian:	40		
	a. Sistematika Penyajian dan Isi	(10)		
	b. Kreativitas media dan alat peraga presentasi	(10)		
	c. Penggunaan bahasa tutur yang baku	(10) (5)		
	d. Cara presentasi (sikap)	(5)		
	e. Ketepatan waktu			
2	Tanya Jawab:	60		
	a. Ketepatan dan kecepatan jawaban	(40)		
	b. Cara menjawab	(20)		
SKOR TERBOBOT TOTAL		100		

Catatan :

1. Nilai skor yang diberikan berkisar dari 4 sampai dengan 10
2. Skor terbobot = bobot nilai x skor
3. Bobot karya tulis 40%

Lampiran 8. Format Penilaian Pameran Karya

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Skor Terbobot
1	Keberhasilan produk <ul style="list-style-type: none"> • Kesesuaian dengan teori • Berjalan tanpa kendala • Keakuratan produk 	60 (20) (20) (20)		
2	Tampilan <ul style="list-style-type: none"> • Peraga pendukung dilengkapi <i>banner</i> • Kerapian 	40 (20) (20)		
SKOR TERBOBOT TOTAL		100		

Catatan :

1. Nilai skor yang diberikan berkisar dari 4 sampai dengan 10
2. Skor terbobot = bobot x nilai skor
3. Bobot Pameran Karya : 30 %

DOKUMENTASI LOMBA KARYA TULIS ILMIAH SMA/SEDERAJAT

PEKAN ILMIAH FISIKA XXVI (PIF) TINGKAT NASIONAL TAHUN 2015



PEKAN ILMIAH FISIKA (PIF) XXVII TINGKAT NASIONAL

Sekretariat: Ruang Hima Fisika Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa FMIPA
Universitas Negeri Semarang, Kampus Sekaran, Gunungpati, Kota Semarang, Jawa Tengah 50229

Telp: 088215321261 Fax: (024) 8508034 HP: 085740184678 (Gilang)

Email: pif@mail.unnes.ac.id Website: fisika.unnes.ac.id/himafisika/pif atau pifunnes.org