



## GEBYAR FISIKA

### A. Jenis-jenis Perlombaan :

#### 1) Lomba Karya Tulis Ilmiah

- Peserta adalah siswa-siswi SMA/Sederajat Se-KalBar
- Peserta bersifat kelompok terdiri dari 2-3 orang.
- Sekolah dapat mengirimkan lebih dari satu perwakilan kelompok.
- Penyeleksian pemenang lomba terdiri atas dua tahap yaitu tahap seleksi makalah dan tahap seleksi presentasi.
- Makalah dikirim sebanyak 4 rangkap.
- Pengiriman makalah dilaksanakan dengan 2 cara yaitu :

- **Pengiriman Langsung**

Tanggal : 1 – 3 November 2010

Waktu : 08.00 – 15.00 WIB (Senin s/d Sabtu)

Tempat : Laboratorium Fisika FKIP UNTAN

- **Pengiriman melalui Pos atau Jasa Kurir**

Batas waktu pengiriman makalah paling lambat 3 November 2010 telah diterima oleh panitia. Dikirim ke :

**Panitia Gebyar Fisika ” Lomba Karya Tulis Ilmiah”**

**a.n. Setiana Wulandari**

**Jalan Imam Bonjol Gg. Tanjung Saleh No.35A**

**Pontianak 78124**

- Biaya pendaftaran sebesar **Rp.75.000,-/kelompok**,
  - Bagi peserta yang mengirimkan makalah secara langsung maka pembayaran dilakukan bersamaan dengan pengiriman makalah.
  - Bagi peserta yang mengirimkan makalahnya lewat pos atau jasa kurir, maka biaya pendaftaran dapat ditransfer pada tanggal 25 Oktober – 3 November 2010 ke:

**Bank Syariah Mandiri**

**No. Rekening: 1527009905**

**a.n. Dewi Kurniaty QQ HMPF FKIP UNTAN**



Fotokopi Resi (bukti) pembayaran disertakan pada saat pengiriman makalah.

- Foto 3x4 berwarna atau hitam putih sebanyak 2 lembar/orang.
- Setiap kelompok wajib didampingi oleh satu guru pembimbing.
- Guru pembimbing dari semua peserta lomba yang terdaftar akan mendapatkan sertifikat

## PERATURAN TEKNIS

- Makalah yang diikutsertakan dalam lomba merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah dipublikasikan dalam perlombaan sejenis.
- Segala plagiarisme menyebabkan diskualifikasi.
- Penyeleksian terdiri dari dua tahap seleksi yaitu:

### 1) TAHAP SELEKSI MAKALAH

Pada tahap ini dipilih 10 makalah terbaik yang akan diundang ke Pontianak untuk melakukan tahap seleksi selanjutnya. Pengumuman 10 makalah terbaik dapat dilihat langsung pada blog HMPF FKIP UNTAN (<http://hmpfuntan.wordpress.com>) pada 10 November 2010.

#### Ketentuan Makalah :

- A. Tema: “ ”.
- B. Makalah tersebut dibuat sesuai struktur dan sistematika makalah yang baik dan benar meliputi :
  1. Halaman Muka berwarna Biru (contoh terlampir)
  2. Lembar Pengesahan (contoh terlampir)
  3. Pendahuluan, yang berisi penilaian atas:
    - **Latar belakang:** makna penting dan menariknya masalah tersebut untuk ditelaah, berisi uraian singkat mengenai gagasan kreatif yang ingin disampaikan.
    - **Rumusan masalah:** ketajaman penulis dalam mengintisarikan permasalahan yang ditelaah, mengandung pertanyaan yang akan dijawab melalui penulisan.



- **Maksud dan tujuan:** sesuatu yang bermanfaat yang ingin dicapai melalui penulisan.
  - **Kerangka teori,** berisi uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji, uraian mengenai pendapat yang dikaji, uraian mengenai pemecahan masalah yang pernah dilakukan.
  - **Metode penulisan:** penulisan dilakukan mengikuti metode yang benar dengan menguraikan secara cermat analisis-sintesis, mengambil kesimpulan, serta merumuskan saran atau rekomendasi.
4. Bagian isi / Pembahasan, yang berisi penilaian atas:
- **Identifikasi masalah:** kejelian penulis dalam mengintisarikan permasalahan yang akan dianalisis secara jelas dan tidak berbelit-belit.
  - **Analisis masalah:** didasarkan pada data dan/atau informasi serta telaah pustaka untuk menghasilkan alternatif model pemecahan masalah atau gagasan yang kreatif.
  - **Data penunjang:** kemampuan untuk memperkuat pernyataan yang dituangkan dalam analisis makalah dan memiliki kesesuaian dengan konteks yang ingin disampaikan.
5. Bagian akhir atau penutup, mengandung kesimpulan yang harus konsisten dengan analisis permasalahan, saran yang disampaikan berupa kemungkinan atau prediksi transfer gagasan. Bagian ini juga memuat daftar pustaka dan daftar riwayat hidup penulis.
- C. Makalah dibuat dari topik opini / gagasan yang sesuai dengan tema.
- D. Memakai gaya tulisan esai dan gaya bahasa yang baku, tidak terlepas dari EYD, sederhana, jelas, satu kesatuan, menggunakan istilah yang mudah dimengerti dan tidak menggunakan singkatan-singkatan seperti “dll”, ”sbb”, ”tsb”, dan sejenisnya.
- E. Judul makalah diketik dengan huruf kapital, rata tengah dan tanpa digarisbawahi.



- F. Menggunakan penulisan ilmiah, acuan dan keterangan tambahan memakai endnote (catatan kaki/kutipan).
- G. Panjang tulisan 14 – 20 halaman kertas A4 spasi 1.5, dan font Times New Roman (12) dengan :
- Batas samping kiri 4 cm
  - Batas atas 3 cm
  - Batas samping kanan 3 cm
  - Batas bawah 3 cm
- H. Menyertakan identitas lengkap berupa riwayat hidup peserta meliputi : nama, jurusan dan asal sekolah, alamat, nomor telp/hp dan e-mail, foto serta data diri yang ditulis secara naratif.
- I. Penyampaian informasi, berita, fakta maupun buah pemikiran layaknya tidak mengandung unsur-unsur SARA, diskriminasi, tidak dimaksudkan untuk menyerang pribadi, dan kelompok tertentu.

## PENILAIAN

Penentuan pemenang karya tulis merupakan nilai kumulatif tertinggi dari penilaian paper dan penilaian presentasi.

### 1. Penilaian Makalah (60%)

#### **Format makalah:**

- Tata tulis: ukuran kertas, tipografi, kerapian ketik, tata letak, dan jumlah halaman
- Penggunaan Bahasa Indonesia yang baik dan benar

#### **Kreativitas gagasan:**

- Kreatif, inovatif dan bermanfaat bagi masyarakat
- Keaslian gagasan
- Kejelasan pengungkapan ide dan sistematika pengungkapan ide

#### **Topik yang dikemukakan:**

- Kesesuaian judul dengan tema, topik yang dipilih dan isi karya tulis
- Aktualitas topik dan fokus analisis yang dipilih



**HIMPUNAN MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

**Sekretariat: komp. Sekretariat bersama kemahasiswaan FKIP UNTAN  
Jl. Jend. Ahmad Yani PO. BOX: 50 Pontianak 78124**



**Data dan sumber informasi:**

- Kesesuaian informasi dengan acuan yang digunakan
- Keakuratan data dan informasi.

**Analisis-sintesis dan simpulan**

- Kemampuan menganalisis dan mensintesis
- Kemampuan menyimpulkan
- Kemampuan memprediksi dan mentransfer gagasan untuk dapat diadopsi

**2. Penilaian Presentasi (40%)**

**Penyajian:**

- Sistematika penyajian dan isi
- Alat bantu
- Penggunaan bahasa yang baku
- Cara dan sikap presentasi
- Ketepatan waktu
- Kekompakan

**Tanya jawab:**

- Kebenaran dan ketepatan jawaban
- Cara menjawab
- Analisis jawaban

**HADIAH**

Juara I : Rp 1.500.000 + Tropi

Juara II : Rp 1.250.000 + Tropi

Juara III : Rp 1.000.000 + Tropi

7 kelompok lain : Bingkisan + Piagam Penghargaan + Voucher makan di Hotel Gajah Mada Pontianak (diundi)

**Contact Person LKTI : Setiana Wulandari (085750830218)**

**U. Ichtyara Nisa (085750337944)**



## 2. Physics Competition

- Peserta adalah siswa/i SMA atau sederajat se-KalBar
- Biaya pendaftaran sebesar Rp. 50.000/orang
- Pendaftaran dapat dilakukan dengan cara:

- **Pengiriman Langsung**

Tanggal : 1 – 3 November 2010

Waktu : 08.00 – 15.00 WIB (Senin s/d Sabtu)

Tempat : Laboratorium Fisika FKIP UNTAN

- Transfer ke Bank Syariah Mandiri dengan nomor rekening **1527009905** atas nama **Dewi Kurniaty QQ HMPF FKIP UNTAN**

Pentransferan dapat dilakukan dari tanggal 25 Oktober – 3 November 2010.

- Bukti pentransferan dan fomulir pendaftaran yang telah diisi harus dikirim paling lambat tanggal 3 November 2010 ke alamat

**Panitia Gebyar Fisika ” Physics Competition”**

**a.n. Setiana Wulandari**

**Jalan Imam Bonjol Gg. Tanjung Saleh No.35A**

**Pontianak 78124**

### **Syarat Mengikuti Perlombaan, dan Hadiah Pelombaan**

1. Siswa/siswi SMA/MA se-Kalimantan Barat yang masih aktif sebagai pelajar di sekolah bersangkutan.
2. Biaya Pendaftaran : Rp.50.000/orang
3. Mengisi formulir pendaftaran dan menyerahkan pas foto 3 x 4 sebanyak 2 lembar (hitam putih atau warna)
4. Peserta bisa merupakan perwakilan sekolah atau inisiatif pribadi/sendiri
5. Setiap sekolah tidak dibatasi jumlah siswa yang akan diutus untuk mengikuti perlombaan
6. Siswa yang berasal dari sekolah yang sama tidak dibatasi jumlahnya
7. Pemenang akan mendapatkan
  - Juara I : Rp 1.250.000 + Tropi
  - Juara II : Rp 1.000.000 + Tropi



**HIMPUNAN MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

**Sekretariat: komp. Sekretariat bersama kemahasiswaan FKIP UNTAN  
Jl. Jend. Ahmad Yani PO. BOX: 50 Pontianak 78124**



Juara III : Rp 750.000 + Tropi

- \* Penentuan pemenang berdasarkan jumlah poin terbanyak (baca tata tertib lomba)
- \* Guru pembimbing dari semua peserta lomba yang terdaftar akan mendapatkan sertifikat

**Kisi-kisi Soal Perlombaan**

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| ➤ Dimensi dan Vektor                    | ➤ Momentum                  |
| ➤ GLB dan GLBB                          | ➤ Rotasi Benda Tegar        |
| ➤ Suhu dan Pemuaian                     | ➤ Dinamika Gerak Rotasi     |
| ➤ Kalor                                 | ➤ Keseimbangan Benda Tegar  |
| ➤ Peralatan optik                       | ➤ Fluida                    |
| ➤ Hakikat cahaya dan Pemantulan cahaya  | ➤ Teori Kinetik Gas         |
| ➤ Listrik Dinamis                       | ➤ Hukum Termodinamika       |
| ➤ Gelombang dan optika                  | ➤ Gejala Gelombang          |
| ➤ Kinematika                            | ➤ Gelombang Elektromagnetik |
| ➤ Penerapan Hukum-Hukum Newton          | ➤ Bunyi                     |
| ➤ Hukum Gravitasi Newton dan Gaya Pegas | ➤ Usaha dan Energi          |

**Contact Person PC : Meta Sumarlina (085252034100)**

**Mustika (08575019331)**



**HIMPUNAN MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

**Sekretariat: komp. Sekretariat bersama kemahasiswaan FKIP UNTAN  
Jl. Jend. Ahmad Yani PO. BOX: 50 Pontianak 78124**



---

**Formulir Pendaftaran**

**Physics Competition (PC) Tingkat SMA/MA se-Kalimantan Barat**

Nama : .....

Tempat, tanggal lahir : .....

Asal Sekolah : .....

Guru Pembimbing : .....

Alamat Sekolah : .....

No. Hp / Telepon : .....

Keikutsertaan dalam lomba karena :

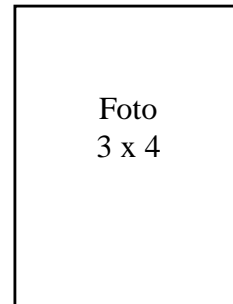
A. Rekomendasi/Utusan sekolah

B. Inisiatif Pribadi

\* **Lingkari salah satunya**

\* **Formulir diisi dengan menggunakan huruf kapital**

\* **Nama peserta dan Guru Pembimbing diisi dengan lengkap sertakan gelar jika ada**



.....,.....Oktober 2010

(.....)

Persyaratan:

- Pas foto 3 x 4 sebanyak 2 lembar
- Uang Pendaftaran Rp. 50.000,00/ orang

(Formulir dapat diperbanyak)





**HIMPUNAN MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

**Sekretariat: komp. Sekretariat bersama kemahasiswaan FKIP UNTAN  
Jl. Jend. Ahmad Yani PO. BOX: 50 Pontianak 78124**



---

*Lampiran 2 (LKTI)*

**Format halaman muka**

*Cover* berwarna biru (LKTI)

(Ukuran A4)

**MAKALAH**

**(JUDUL MAKALAH)**

**Diusulkan oleh:**

**(Nama Ketua Kelompok)**

**(Nama-nama Anggota Kelompok)**

**(NAMA SEKOLAH)**

**(KOTA)**

**(TAHUN)**



**Lampiran 3 (LKTI)**

**Format Halaman Pengesahan**

1. Judul Makalah :
2. Nama Ketua Pelaksana  
Nama Lengkap :  
NIS :  
Jurusan :  
Sekolah :  
Alamat Rumah/No. Telp :  
Alamat Email :
3. Anggota : Orang
4. Guru Pembimbing  
Nama Lengkap dan Gelar :  
NIP :  
Alamat rumah dan No. Telp/Hp :

Guru Pembimbing  
Pelaksana

\_\_\_\_\_,2010  
Ketua

( \_\_\_\_\_ )  
NIP.

( \_\_\_\_\_ )  
NIS.

Mengetahui,  
Kepala Sekolah  
Nama Sekolah

( \_\_\_\_\_ )  
NIP



**HIMPUNAN MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

**Sekretariat: komp. Sekretariat bersama kemahasiswaan FKIP UNTAN  
Jl. Jend. Ahmad Yani PO. BOX: 50 Pontianak 78124**



**Lampiran 4**

**SUSUNAN ACARA LOMBA KARYA TULIS ILMIAH SE-KALBAR 2010**

**Sabtu, 13 November 2010**

Waktu	Acara	Keterangan
07.30-08.00	Registrasi Peserta	Aula FKIP UNTAN
08.00-09.00	Pembukaan	Aula FKIP UNTAN
09.00-09.30	Persiapan Lomba	Aula FKIP UNTAN
09.30-10.30	LKTI Tahap 1	Aula FKIP UNTAN
10.30-11.00	Break	Aula FKIP UNTAN
11.00-12.00	LKTI lanjutan	Aula FKIP UNTAN
12.00-13.00	ISHOMA	Bebas
13.00-15.00	LKTI lanjutan	Aula FKIP UNTAN

**\*(Upacara Penutupan dan Pengumuman tanggal 14 November 2010 bersamaan dengan PC)**

**SUSUNAN ACARA PHYSICS COMPETITION 2010**

**Minggu, 14 November 2010**

Waktu	Acara	Keterangan
07.30-08.00	Registrasi Peserta	Gedung Anex UNTAN
08.00-09.00	Pembukaan	Gedung Anex UNTAN
09.00-09.30	Persiapan Lomba	Gedung Anex UNTAN
09.30-10.30	Physics Competition Tahap 1	Gedung Anex UNTAN
10.30-11.00	Break	Gedung Anex UNTAN
11.00-12.00	Physics Competition Tahap 2	Gedung Anex UNTAN
12.00-13.00	ISHOMA	Bebas
13.00-14.30	Physics Competition Tahap 3	Gedung Anex UNTAN
16.00-Selesai	Upacara Penutupan + Pengumuman	Gedung Anex UNTAN

**\*(Upacara Penutupan dan Pengumuman tanggal 14 November 2010 bersamaan dengan LKTI)**