



GEMPITA 2017  
GEBYAR MAHASISWA PENDIDIKAN EKSAKTA  
HIMPUNAN MAHASISWA PENDIDIKAN EKSAKTA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG



SEKRETARIAT : JL. PROF. DR. SOEMANTRI BRODJONEGORO NO 1 GD. PKM FKIP UNILA BANDAR LAMPUNG 35145

**LOMBA PEMBUATAN ALAT PERAGA FISIKA**

**A. Persyaratan Peserta**

1. Peserta lomba adalah siswa/i kelas X, XI, dan XII SMA/MA/SMK atau sederajat se-Sumbagsel.
2. Peserta berkelompok, satu tim terdiri dari maksimal tiga orang, dan setiap sekolah dapat mengirim maksimal tiga tim.
3. Peserta/perwakilan wajib hadir pada saat *Technical Meeting*, yaitu pada hari **Sabtu, 29 Juli 2017** (apabila tidak hadir, harus menyetujui hasil kesepakatan *Technical Meeting*).
4. Menyerahkan **fotokopi kartu pelajar atau surat keterangan siswa oleh kepala sekolah dan membayar biaya registrasi Rp 150.000,00 per tim.**
5. Pendaftaran dapat dilakukan secara langsung di sekretariat Himasakta atau dikirimkan via pos dengan menyertakan formulir, berkas perlombaan, dan fotokopi bukti pembayaran, serta mengirim *softcopy* berkas dalam bentuk format PDF via *E-mail* ke alamat [himasakta.unila@gmail.com](mailto:himasakta.unila@gmail.com) dengan subjek: **GEMPITA2017 : Nama Sekolah\_Team (A/B/C)\_LAPP.**
6. Pembayaran dapat dikirim ke rekening No. 0418610834 BNI a.n. Mila Sabati dan konfirmasi pembayaran ke no. 082178579741 a.n. Febrina Ismulita.
7. Berkas pendaftaran dikirimkan ke alamat: **Sekretariat Himasakta d.a. Jl. Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No.1 Gd. PKM FKIP Universitas Lampung, 35145.**
8. Tidak menerima pendaftaran via sms atau *telephone (system booking)*.

**B. Acuan Mengikuti Perlombaan**

1. Mampu membuat dan merangkai suatu alat peraga yang menggambarkan fenomena fisika.
2. Mampu menjelaskan prosedur kerja, alat, hasil percobaan dan pembahasan dari alat yang buat.
3. Mampu menjelaskan fenomena sesuai dengan konsep atau teori yang mendasari alat peraga yang dibuat.

**C. Kriteria Pembuatan Alat**

1. Sesuai dengan acuan perlombaan.
2. kokoh, sederhana, kreatif, dan inovatif.
3. Mampu menjelaskan satu konsep fisika.
4. Berguna dalam pembelajaran fisika.
5. Alat belum pernah mendapatkan juara I, II, III dan harapan dalam perlombaan apapun.



GEMPITA 2017  
GEBYAR MAHASISWA PENDIDIKAN EKSAKTA  
HIMPUNAN MAHASISWA PENDIDIKAN EKSAKTA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG



SEKRETARIAT : JL. PROF. DR. SOEMANTRI BRODJONEGORO NO 1 GD. PKM FKIP UNILA BANDAR LAMPUNG 35145

#### D. Kriteria Perlombaan

1. Tulisan didukung oleh sumber, data dan/atau informasi terpercaya.
2. Format penulisan karya ilmiah disesuaikan dengan format penulisan yang telah ditentukan oleh panitia.
3. Sumber acuan harus jelas dan dapat dipertanggungjawabkan.
4. Berkas yang dikumpulkan berupa **makalah** sebanyak **4 rangkap (termasuk karya asli)** dengan **sampul warna pink** dan **CD** sebanyak **1 keping**, berisi **makalah dan slide presentasi** pada saat mendaftar atau paling lambat tanggal **11 Juli 2017** untuk dilakukan proses seleksi oleh juri.
5. Slide diketik minimal menggunakan program **Microsoft Power Point 2010** dan makalah diketik menggunakan minimal program **Microsoft Word 2010**.
6. Dari semua karya tulis ilmiah yang terdaftar akan diambil **10 makalah** untuk masuk tahap presentasi berdasarkan penilaian makalah.
7. Pengumuman peserta yang berhak mengikuti tahap presentasi dapat dilihat di web **HIMASAKTA** (<http://himasakta.fkip.unila.ac.id>) dan akan dihubungi oleh panitia yang bertugas pada tanggal **25 Juli 2017 pukul 16.00 WIB**.
8. Sepuluh karya terbaik hasil seleksi diwajibkan membawa alat peraga dan mempresentasikan karyanya pada tanggal **2 Agustus 2017**.
9. Bagi peserta yang mengikuti presentasi diwajibkan memakai jas laboratorium pada saat kegiatan lomba (bagi peserta yang tidak memiliki jas laboratorium pada saat kegiatan lomba diharapkan langsung menghubungi panitia pada saat *Technical Meeting* untuk mendapatkan pinjaman dari panitia).
10. Alokasi waktu untuk setiap peserta **30 menit**, yang terdiri dari **15 menit presentasi** dan **15 menit tanya jawab** atau diskusi.
11. Alat peraga Fisika yang memperoleh juara I, II, dan III menjadi hak milik panitia.
12. Keputusan dewan juri mutlak. Baik dalam penyeleksian, penilaian dan penentuan pemenang tidak dapat diganggu gugat.

#### E. Format Penulisan Makalah

##### 1. Sistematika Penulisan

COVER

Lembar Pengesahan

Daftar Isi

- I. Pendahuluan
  - A. Latar Belakang
  - B. Tujuan Pembuatan Alat
- II. Tinjauan Pustaka
- III. Prosedur Pembuatan Alat
  - A. Alat dan Bahan
  - B. Cara Pembuatan
  - C. Desain Alat



GEMPITA 2017  
GEBYAR MAHASISWA PENDIDIKAN EKSAKTA  
HIMPUNAN MAHASISWA PENDIDIKAN EKSAKTA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG



SEKRETARIAT : JL. PROF. DR. SOEMANTRI BRODJONEGORO NO 1 GD. PKM FKIP UNILA BANDAR LAMPUNG 35145

- IV. Pembahasan
- V. Kesimpulan
- Daftar Pustaka
  
- Lampiran (Jika Perlu)

## 2. Persyaratan Penulisan

- a. Naskah ditulis minimal 20 halaman dan maksimal 35 halaman (terhitung mulai Bab I sampai dengan Bab V).
- b. Bahasa Indonesia yang digunakan hendaknya baku dengan tataan bahasa dan ejaan yang disempurnakan, sederhana, jelas, satu kesatuan, mengutamakan istilah yang mudah dimengerti, tidak menggunakan singkatan seperti tdk, yg, dgn, dll, sbb.
- c. Naskah yang tidak sesuai dengan kriteria perlombaan **dinyatakan gugur**.

## 3. Tata Cara Pengetikan

### 1. Tata Letak

- a. karya tulis diketik dengan spasi 1,5 spasi ratan kiri-kanan pada kertas berukuran A4 (Times New Roman, 12)
- b. Batas Pengetikan :
  - Samping kiri 4 cm.
  - Samping kanan 3 cm.
  - Batas atas dan bawah masing-masing 3 cm.
- c. Jarak pengetikan antara bab dan sub-sub 3 spasi, sub-sub dan kalimat dibawahnya 2 spasi.
- d. Judul bab diketik di tengah-tengah dengan huruf besar dan dengan jarak 6 cm dari tepi atas tanpa digarisbawahi.
- e. Judul sub-sub ditulis mulai dari sebelah kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf kapital, kecuali kata-kata tugas, seperti yang, dari, dan.
- f. Judul anak subbab ditulis mulai dari sebelah kiri dengan indensi 5 ketukan. Huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf kapital, kecuali kata-kata tugas seperti yang, dari, dan.

### 2. Pengetikan kalimat

Alinea baru diketik sebaris dengan baris di atasnya dengan jarak 2 spasi. Pengetikan kutipan langsung yang lebih dari 3 baris diketik 1 spasi menjorok ke dalam dan semuanya diberi tanda petik.

### 3. Penomoran Halaman

- Bagian pendahuluan yang meliputi halaman judul, nama/daftar anggota kelompok, kata pengantar dan daftar isi memakai angka romawi kecil dan diketik sebelah kanan bawah (i, ii, iii dan seterusnya).
- Bagian tubuh/pokok sampai dengan bagian penutup memakai angka dan diketik dengan jarak 3 cm dari tepi kanan dan 1,5 cm dari tepi atas (1, 2, 3, dan seterusnya).



GEMPITA 2017  
GEBYAR MAHASISWA PENDIDIKAN EKSAKTA  
HIMPUNAN MAHASISWA PENDIDIKAN EKSAKTA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG



SEKRETARIAT : JL. PROF. DR. SOEMANTRI BRODJONEGORO NO 1 GD. PKM FKIP UNILA BANDAR LAMPUNG 35145

- Nomor halaman pertama dari tiap bab tidak ditulis tetapi tetap diperhitungkan.

**F. kriteria penilaian**

1. kesesuaian antara teori dan konsep fisika yang digunakan.
2. Sistematika penulisan makalah dan kesesuaian dengan EYD.
3. kelemahan dan kelebihan alat.
4. Bentuk.
5. Inovatif dan kreatif.
6. Belum pernah dipublikasikan.
7. Manfaat dalam pembelajaran fisika.