**PANDUAN LOMBA PHYSICS COMPETITION**

**STUDENT FAIR 2018**

“Be The Star Of Physics”

**JURUSAN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**PADANG, 2018**

1. **Latar belakang**

Pendidikan merupakan modal utama dalam melaksanakan pembangunan di berbagai bidang. Dengan majunya pendendidikan maka akan dapat dipastikan suatu Negara akan menjadi maju, namun kemajuan dalam dunia pendidikan tidak akan pernah tercapai tanpa dukungan dan peran serta pemerintah dan masayarakat

Untuk kemajuan Indonesia diperlukan adanya generasi muda yang kompeten dalam penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi. Pemberian pemahaman tentang *basic science* merupakan salah satu upaya untuk menciptakan generasi muda yang berkualitas, edukatif, kompetitif, sportif dan intelektual agar mampu bersaing dengan Negara lain dalam berbagai bidang kehidupan. *Basic science* merupakan kumpulan pengetahuan tentang konsep-konsep dasar dalam bidang ilmu pengetahuan alam dan teknologi, misalnya Fisika.

1. **Definisi**

Physics Competition dengan tema ***"* BE THE STAR OF PHYSICS*"*** merupakan salah satu acara kompetisi kemampuan dibidang fisika yang tergabung dalam acara **Student Fair FMIPA Universitas Andalas 2018** yang diselenggarakan oleh Mahasiswa FMIPA Universitas Andalas.

1. **Tujuan**

* Meningkatkan minat mahasiswa dalam bidang Fisika.
* Mendorong peningkatan kemampuan akademik dan memperluas wawasan mahasiswa di bidang Fisika.
* Menjadi sarana promosi dan meningkatkan daya tarik fisika di tengah-tengah masyarakat.

1. **Ketentuan Peserta**
2. Mahasiswa aktif Perguruan Tinggi Nasional dibuktikan dengan surat keterangan aktif kuliah dan scan kartu KTM.
3. Berasal dari bidang ilmu MIPA atau yang relevan.
4. Lomba bersifat personal.
5. ***Mengunduh formulir pendaftaran di website dekanat FMIPA UNAND :***

***fmipa.unand.ac.id***

1. Calon peserta membayar biaya pendaftaran sebesar Rp. 100.000,00/orang dan melakukan pembayaran ke No. Rekening Rektor Universitas Andalas (2102.0101.00054-6)
2. **Ketentuan khusus**
3. Peserta membawa alat tulis masing-masing.
4. Materi yang diuji sama seperti materi pada soal ON-MIPA.
5. Peserta akan mendapatkan sertifikat.
6. **Proses Pendaftaran**
7. Peserta mendaftarkan diri dengan cara mengisi formulir pendaftaran yang telah diunduh di website dekanat FMIPA UNAND
8. Peserta mengisi formulir sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
9. Peserta mengirim formulir yang telah diisi ke email :

[**physicscomp001@gmail.com**](mailto:physicscomp001@gmail.com).

1. Pendaftaran dimulai dari tanggal 24 Agustus 2018 – 4 September 2018.
2. Peserta yang telah mendaftar melakukan pembayaran ke rekening REKTOR Universitas Andalas sebesar Rp100.000,-/orang mulai tanggal 27 Agustus 2018 – 4 September 2018.
3. Peserta yang telah membayar harus mengkonfirmasi dalam waktu 2x24 jam dengan cara mengirim bukti pendaftaran ke email : **physicscomp001@gmail.com** atau **line: @luthfiahfzhh** atau **Whatsapp: 082386017571** dengan **format PC002/Nama/Angkatan/Asal\_universitas.**
4. **Tahap seleksi**

**Materi**

Materi lomba fisika mencakup: Mekanika Klasik (seperti usaha energi, momentum, lagrange, dan lain-lain),  Fluida, Termodinamika, Fisika Statistik, Listrik Magnet, Gelombang  Elektromagnetik, Fisika Modern, Fisika Kuantum.

**Jenis** **Soal**

1. Babak Penyisihan

            Jenis Soal        : Essay singkat.

            Jumlah             : 30 Soal

            Waktu             : 180 menit

1. Babak Final

            Jenis Soal        : Essay dan Analisis

            Jumlah             : Soal terdiri atas beberapa bagian A, B, C, dst. Untuk tiap

bagian ada topik khusus berbentuk cerita.

            Waktu             : 180 menit

1. **Tanggal Penting**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Pendaftaran |  |  | 24 Agustus 2018 - 4 September 2018 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Pembayaran |  |  | 27 Agustus 2018 – 4 September 2018 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Babak Penyisihan |  |  | 6 September 2018 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Babak Final |  |  | 7 September 2018 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Pengumuman pemenang |  |  | 10 september 2018 |  |
|  |  |  |  |  |  |

Contact Person : Widi Satria Indriani (082384309732)

Putra Aztaman (081398196960)

**Lampiran**

**FORMULIR PENDAFTARAN PESERTA**

**PHYSYCS COMPETITION(PC) STUDENT FAIR 2018**

Nama:

NIM:

Jurusan :

Asal Perguruan Tinggi :

Nomor Telp/Hp:

Email :