

PHYSICS COMPETITION

A. Latar belakang

Pendidikan merupakan modal utama dalam melaksanakan pembangunan di berbagai bidang. Dengan majunya pendidikan 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 masyarakat

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.

B. Definisi

Physics Competition dengan tema " **CONQUER PHYSICS AND BE THE CHAMPION**" merupakan salah satu acara kompetisi kemampuan dibidang fisika yang tergabung dalam acara **Student Fair FMIPA Universitas Andalas 2019** yang diselenggarakan oleh Mahasiswa FMIPA Universitas Andalas pada 18,26 dan 27 September 2019.

C. 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.

D. Ketentuan Peserta

1. Mahasiswa aktif Perguruan Tinggi Nasional dibuktikan dengan surat keterangan aktif kuliah dan scan kartu KTM.
2. Berasal dari bidang ilmu MIPA atau yang relevan.
3. Lomba bersifat personal.
4. Babak Penyisihan dilakukan secara online pada 18 September 2019.
5. Babak semifinal dan final dilaksanakan di Universitas Andalas pada 26 dan 27 September 2019.
6. **Mengunduh formulir pendaftaran di website dekanat FMIPA UNAND : fmipa.unand.ac.id**
7. Calon peserta membayar biaya pendaftaran untuk babak penyisihan sebesar Rp. 50.000,00/orang. Bagi peserta yang dinyatakan lulus ke babak semifinal membayar biaya pendaftaran sebesar Rp. 50.000,00/orang. Biaya pendaftaran yang telah dikirimkan tidak dapat dikembalikan.

E. Ketentuan khusus

1. Peserta membawa alat tulis masing-masing.
2. Materi yang diujikan sama seperti materi pada soal ON-MIPA.

F. Fasilitas

1. Makan siang
2. snack

G. Proses Pendaftaran

1. Peserta mendaftarkan diri dengan cara mengisi formulir pendaftaran yang telah diunduh di website dekanat FMIPA UNAND.
2. Peserta mengisi formulir sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
3. Peserta mengirim formulir yang telah diisi ke email :
physics.competition18@gmail.com
4. Pendaftaran dimulai dari tanggal 3 September – 16 September 2019..
5. Peserta yang telah mendaftar untuk babak penyisihan yang diadakan online melakukan pembayaran ke rekening NOVELIA TOHIRI Nomor

rekening [5463.01.007384.53.9] sebesar Rp50.000,-/orang mulai tanggal 4 September – 16 September 2019.

6. Peserta yang telah membayar harus mengkonfirmasi dalam waktu 2x24 jam dengan cara mengirim bukti pembayaran ke email : noveliatohiri82@gmail.com atau line : **Novelia Tohiri** atau **Whatsapp : 082392745850** dengan **format : PC003>Nama/Angkatan/Asal Universitas.**
7. Peserta yang telah melakukan pembayaran harus mengkonfirmasi ke CP yang tertera guna mendapatkan akun aktivasi untuk melaksanakan ujian online pada babak penyisihan.

H. 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 dilakukan secara online.
Jenis Soal : Isian singkat dan *Multiple Choise*.
Jumlah : 40 Soal
Waktu : 120 menit
2. Babak Semifinal
Jenis Soal : Essay
Jumlah : 10 Soal
Waktu : 120 menit
3. Babak Final
Jenis Soal : Essay dan Analisis
Jumlah : 5 Soal
Waktu : 180 menit

I. Tanggal Penting

Pendaftaran		3 - 16 September 2019	
Pembayaran		4 – 16 September 2019	
Babak Penyisihan (secara online)		18 September 2019	
Babak semifinal		26 September 2019	
Babak final		27 September 2019	
Pengumuman pemenang		27 September 2019	

J. Hadiah

Peserta yang memenangkan lomba fisika di Physics Competition ini akan memperebutkan sertifikat dan uang tunai.

CP : Farah/Acara(081365325880)

Yazid/Humas(083182062349)