**PETUNJUK TEKNIS KEGIATAN**

**KOSINUS**

1. GAMBARAN UMUM

KOSINUS (Kompetisi Sains untuk Siswa dan Mahasiswa) ditujukan bagi pelajar SMP/MTs/Sederajat, SMA/MA/sederajat, Mahasiswa S1/D4/Sederajat. Kompetisi ini merupakan salah satu acara dari serangkaian acara PIF (Pekan Ilmiah Fisika) dan merupakan salah satu ajang bagi para pelajar untuk menggali kemampuan pengetahuan yang dimiliki dalam bidang Sains terutama di bidang Fisika.

Kompetisi ini, diselenggarakan dalam tiga tahapan yaitu: babak penyisihan, babak semifinal dan babak final untuk SMP/MTs/Sederajat dan SMA/MA/sederajat, serta babak semifinal dan final untuk Mahasiswa S1/D4/sederajat.

1. TEKNIS PELAKSANAAN KEGIATAN

***Administrasi***

Pendaftaran peserta olimpiade Sains Rp 75.000,- per team untuk SMP, Rp. 60.000,- per siswa untuk SMA, dan Rp. 70.000,- per Mahasiswa.

***Pelaksanaan***

***Babak Penyisihan SMP/MTs/Sederajat dan SMA/MA/sederajat***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hari | : | Minggu |
| Tanggal | : | 06 Oktober 2019  |
| Tempat | : | Masing-masing rayon**Jember**Gd. III Fakultas Keguruan dan Ilmu PendidikanUniversitas Jember |
|  |  | **Banyuwangi** |
|  |  | **Situbondo** |
|  |  | **Lumajang** |
|  |  | **Bondowoso****Probolinggo****Madura****Sidoarjo****Malang** |
| ***Babak Semifinal dan Babak Final SMP/MTs/ sederajat , SMA/MA/sederajat dan Mahasiswa S1/D4/sederajat.*** |
| Hari | : | Minggu |
| Tanggal | : | 20 Oktober 2019 |
| Tempat |  | Gd. III Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember |

**Aturan Saat Lomba**

1. Peserta memasuki ruangan 15 menit sebelum lomba dimulai
2. Tidak boleh membawa alat komunikasi dalam bentuk apapun
3. Menggunakan seragam
4. Saat di ruangan, hanya membawa alat tulis dan alas untuk lembar ujian. Tidak diperkenankan membawa kotak pensil, kertas, kalkulator, HP, dan alat hitung lainnya.

(kertas hitung disediakan panitia)

1. Tidak boleh berdiskusi antar peserta lomba
2. Apabila terdapat peserta yang melanggar peraturan di atas, pengawas berhak mengambil lembar jawaban peserta dan peserta dianggap telah selesai mengerjakan soal.

**Ketentuan Perlombaan**

**SMP/MTs/sederajat (Team)**

* 1. Babak Penyisihan

Masing-masing team mengerjakan 100 soal pilihan ganda.

* 1. Babak Semi Final

Team yang masuk semi final mengerjakan 20 soal pilihan ganda dan 5 soal essay.

* 1. Babak Final

Peserta akan disaring menjadi 3 besar. Peserta akan menghadapi sistem cerdas cermat pada babak final yang terdiri dari 3 babak :

* + - 1. Babak 1 : Running Lab.
			2. Babak 2 : Sistem salah atau benar dengan jumlah 10
			 butir soal.
			3. Babak 3 : Sistem cepat tanggap dengan jumlah 10 butir
			 soal.

**SMA/MA/sederajat (perorangan)**

1. Babak Penyisihan

Peserta mengerjakan soal pilihan ganda sebanyak 50 butir.

1. Babak Semi Final

Peserta mengerjakan 15 soal pilihan ganda dan 5 soal essay.

1. Babak Final

Peserta mengerjakan 8 butir soal fisika uraian jawaban panjang.

**Perguruan Tinggi (perorangan)**

a. Babak Semi final

 Peserta mengerjakan 5 butir soal essay

b. Babak Final

 Peserta mengerjakan 10 butir soal essay

***Ketentuan Penilaian***

SMP/MTs/Sederajat

Babak penyisihan

Benar : 4

Salah : -1

Tidak menjawab : 0

SMA/MA/Sederajat

Babak penyisihan

Benar : 1- 4 (berdasarkan tingkat kesukaran soal)

Salah : 0

Tidak menjawab : 0

**Susunan Acara Kosinus**

SMP/MTs/Sederajat

1. Babak penyisihan SMP (masing-masing rayon) 06 Oktober 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **Kegiatan** | **Waktu** |
| 1. | Registrasi | 06.30 – 07.30 |
| 2. | Pembacaan Tata Tertib dan Mekanisme | 07.30 – 07.45 |
| 3. | Pengerjaan Soal dan pengisian LJK | 07.45 – 09.45 |

1. Babak semifinal (Gedung III FKIP Universitas Jember) 20 Oktober 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **Kegiatan** | **Waktu** |
| 1. | Registrasi | 06.00 – 07.30 |
| 2. | Pembacaan Tata Tertib dan Mekanisme | 07.30 – 07.45 |
| 3. | Ppembagian Soal | 07.45 – 07.50 |
| 4. | Pengerjaan soal | 07.50 – 19.50 |
| 5.  | Istirahat  | 09.50 - 10.50 |
| 6. | Pengumuman | 10.50 - 11.00 |

1. Babak final (Gedung III FKIP Universitas Jember) 20 Oktober 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **Kegiatan** | **Waktu** |
| 1. | Registrasi | 11.00 – 11.10 |
| 2. | Pembacaan Tata Tertib dan Mekanisme | 11.10 – 11.25 |
| 3. | Cek Alat | 11.25 – 11.30 |
| 4. | Babak 1 | 11.30 – 12.05 |
| 5.  | Jeda | 12.05 - 12.10 |
| 6. | Babak 2 | 12.10 - 13.00 |
| 7. | Ishoma | 13.00 – 13.30 |
| 8. | Persiapan  | 13.00 – 13.40 |
| 9. | Babak 3 | 13.00 – 14.40 |

SMA

1. Babak penyisihan SMA (masing-masing rayon) 06 Oktober 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **Kegiatan** | **Waktu** |
| 1. | Registrasi | 06.30 – 07.30 |
| 2. | Pembacaan Tata Tertib dan Mekanisme | 07.30 – 07.45 |
| 3. | Pengerjaan Soal dan pengisian LJK | 07.45 – 09.45 |

1. Babak semifinal (Gedung III FKIP Universitas Jember) 20 Oktober 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **Kegiatan** | **Waktu** |
| 1. | Registrasi | 06.00 – 07.30 |
| 2. | Pembacaan Tata Tertib dan Mekanisme | 07.30 – 07.45 |
| 3. | Pembagian Soal | 07.45 – 07.50 |
| 4. | Pengerjaan soal | 07.50 – 9.50 |
| 5.  | Istirahat  | 09.50 - 10.50 |
| 6. | Pengumuman | 10.50 - 11.00 |

1. Babak final (Gedung III FKIP Universitas Jember) 20 Oktober 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **Kegiatan** | **Waktu** |
| 1. | Registrasi | 11.00 – 11.10 |
| 2. | Pembacaan tata tertib  | 11.10 – 11.25 |
| 3. | Pembagian soal | 11.25 – 11.30 |
| 4. | Pengerjaan soal | 11.30 – 14.00 |

Perguruan Tinggi

1. Babak Semi final (Gedung III FKIP Universitas Jember) 20 Oktober 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **Kegiatan** | **Waktu** |
| 1. | Registrasi | 06.00 – 07.30 |
| 2. | Pembacaan Tata Tertib dan Mekanisme | 07.30 – 07.45 |
| 3. | Pembagian Soal | 07.45 – 07.50 |
| 4. | Pengerjaan soal | 07.50 – 19.50 |
| 5.  | Istirahat  | 09.50 - 10.50 |
| 6. | Pengumuman | * 1. - 11.00
 |

1. Babak final (Gedung III FKIP Universitas Jember) 20 Oktober 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **Kegiatan** | **Waktu** |
| 1. | Registrasi | 11.00 – 11.10 |
| 2. | Pembacaan tata tertib  | 11.10 – 11.25 |
| 3. | Pembagian soal | 11.25 – 11.30 |
| 4. | Pengerjaan soal | 11.30 – 14.00 |

NB:

Pengumuman peserta akan diumumkan melalui Facebook Pekan Ilmiah Fisika 2019 Himafi Neutron H+2