**PETUNJUK TEKNIS KEGIATAN**

**KOSINUS**

1. GAMBARAN UMUM

KOSINUS (Kompetisi Sains untuk Siswa) ditujukan bagi pelajar SMP dan SMA. Kompetisi ini merupakan salah satu acara dari serangkaian acara PIF (Pekan Ilmiah Fisika) dan merupakan salah satu wadah bagi para pelajar untuk menggali kemampuan pengetahuan yang dimiliki terutama dalam bidang Sains.

Kompetisi ini, diselenggarakan dalam tiga tahapan yaitu: babak penyisihan, babak semifinal dan babak final.

1. TEKNIS PELAKSANAAN KEGIATAN

***Administrasi***

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

***Pelaksanaan***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hari | : | Minggu |
| Tanggal | : | 08 Oktober 2017 |
| Rayon | : | **Jember**  Gd. III Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember |
|  |  | **Banyuwangi** |
|  |  | **Situbondo** |
|  |  | **Lumajang** |
|  |  | **Bondowoso**  **Probolinggo**  **Madura**  **Surabaya**  **Malang**  **Kediri** |

**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 diruangan, 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 diatas, pengawas berhak mengambil lembar jawaban peserta dan peserta dianggap telah selesai mengerjakan soal.

**Ketentuan Perlombaan**

SMP (Team)

* 1. Babak Penyisihan

Masing-masing team mengerjakan 100 soal pilihan ganda.

* 1. Babak Semi Final

Team yang masuk semi final mengerjakan 15 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 : 15 soal (masing-masing tim 5 soal)
      2. Babak 2 : Sistem salah atau benar dengan jumlah 10 butir soal.
      3. Babak 3 : Sistem cepat tanggap dengan jumlah 7 butir soal.

SMA (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.

***Ketentuan Penilaian***

SMP

Babak penyisihan

Benar : 4

Salah : -1

Tidak menjawab : 0

SMA

Babak penyisihan

Benar : 4

Salah : -1

Tidak menjawab : 0

**Susunan Acara Kosinus**

SMP

1. Babak penyisihan SMP (masing-masing rayon) 08 Oktober 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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) 15 Oktober 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| 5. | Pengumuman | 10.50 - 11.00 |

1. Babak final (Gedung III FKIP Universitas Jember) 15 Oktober 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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) 08 Oktober 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **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) 15 Oktober 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| 5. | Pengumuman | 10.50 - 11.00 |

1. Babak final (Gedung III FKIP Universitas Jember) 15 Oktober 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 2017H+2.