



**OSIS SMA NEGERI 3 SEMARANG**  
**GANESHA SCIENCE OLYMPIAD**  
Jalan Pemuda 149 Telepon (024) 3544287 – 3544291 Semarang



---

**PETUNJUK PELAKSANAAN**  
**GANESHA SCIENCE OLYMPIAD (GSO) 2011**

**A. TUJUAN**

1. Meningkatkan dan mengembangkan minat siswa terhadap sains.
2. Menggali potensi siswa terhadap pengetahuan tentang sains.
3. Menjaring bibit-bibit yang berprestasi dalam bidang sains.

**B. KETENTUAN UMUM**

- a. Peserta adalah utusan dari sekolah yang telah mendapat rekomendasi dari Kepala Sekolah dan telah mendaftarkan diri sebagai peserta secara sah.
- b. Peserta adalah siswa / siswi yang sedang menempuh jenjang pendidikan SMP / MTs / Se-derajat yang berada di Pulau Jawa dan Bali.
- c. Perlombaan dilaksanakan perseorangan ( individu ).
- d. Sekolah diperbolehkan mengirim lebih dari 1 peserta dan maksimal 1 pendamping untuk 1 bidang mata pelajaran dan tiap peserta harus mengisi formulir.
- e. Peserta diwajibkan memakai seragam OSIS / seragam sekolah yang bersangkutan dan bersepatu.
- f. Pelaksanaan acara dan lomba mengikuti susunan yang telah diberikan oleh panitia.
- g. Pengumuman pemenang lomba dan pemberian penghargaan akan dilaksanakan pada acara penutupan.
- h. Pendamping yang ikut bersama peserta dianggap menyetujui serta mematuhi seluruh ketentuan yang telah ditetapkan oleh panitia.

**C. KETENTUAN KHUSUS**

- a. Peserta diharuskan hadir dan siap di lokasi 45 menit sebelum acara dimulai.
- b. Peserta diwajibkan melakukan daftar ulang pada tempat yang telah disediakan.
- c. Lomba dibagi menjadi 2 (dua) tahap untuk tiap bidang mata pelajaran yaitu Babak Kualifikasi dan Babak Final.



# OSIS SMA NEGERI 3 SEMARANG GANESHA SCIENCE OLYMPIAD

Jalan Pemuda 149 Telepon (024) 3544287 – 3544291 Semarang



- d. Pada saat pelaksanaan lomba, jika peserta terlambat peserta tetap berhak mengikuti lomba dengan izin panitia tanpa disediakan tambahan waktu.
- e. Selama perlombaan peserta tidak diperkenankan :
- Menggunakan alat bantu hitung, misal kalkulator.
  - Menggunakan alat komunikasi dalam bentuk apapun, misal HP.
  - Membawa catatan mata lomba terkait dalam bentuk apapun.
  - Saling pinjam meminjam peralatan menulis dengan peserta lain.
  - Saling bertanya dan bekerjasama dengan peserta lain.
  - Saling memperlihatkan jawaban dengan peserta lain.
  - Memberitahukan jawaban kepada peserta lain.
  - Melakukan hal hal yang dapat mengganggu pelaksanaan lomba.
- f. Segala bentuk pelanggaran akan ditindak tegas dan panitia berhak untuk mengambil tindakan.
- g. Keputusan akhir juri mengenai hasil lomba adalah mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
- h. Peserta diwajibkan menaati segala peraturan yang telah dan akan ditentukan oleh panitia.
- i. .Segala ketentuan / peraturan mengenai pelaksanaan lomba yang belum tercantum akan ditetapkan kemudian.

## D. SUSUNAN ACARA

07.30 - 08.30	Pendaftaran ulang (Registrasi)
08.30 - 09.00	Peserta masuk ruangan, persiapan dan pembacaan peraturan
09.00 - 11.00	Babak Kualifikasi (Tahap I)
11.00 - 13.30	Istirahat, Hiburan
13.30 - 13.45	Pengumuman peserta yang lolos ke babak final
13.45 - 14.00	Masuk ruangan, persiapan
14.00 – 15.30	Babak Final (Tahap II)
15.30 - 16.00	Hiburan, menunggu penutupan
16.00 - selesai	Penutupan.



# OSIS SMA NEGERI 3 SEMARANG

## GANESHA SCIENCE OLYMPIAD

Jalan Pemuda 149 Telepon (024) 3544287 – 3544291 Semarang



### E. BENTUK KEGIATAN DAN PELAKSANAAN

#### I. BIDANG MATA PELAJARAN

Bidang Mata Pelajaran yang dilombakan pada Lomba Ganesha Science Olympiad 2011 Tingkat SMP Se-Jawa dan Bali adalah Matematika, Biologi, Fisika, dan Informatika.

#### II. BENTUK KEGIATAN

##### a. Babak Kualifikasi (Tahap I) :

- Pengerjaan soal - soal *multiple choice* (pilihan ganda) untuk tiap bidang mata pelajaran.
- 10 (sepuluh) peserta terbaik tiap bidang mata pelajaran berhak mengikuti Babak Final (Tahap II)

##### b. Istirahat

Istirahat, makan, sholat (bagi peserta beragama Islam), penampilan dari ekstrakurikuler seni SMA N 3 Semarang dan bazar.

##### c. Babak Final (Tahap II) :

- Pengerjaan soal *essay* (uraian)
- Diambil 3 (tiga) peserta terbaik untuk tiap bidang mata pelajaran sebagai Juara I, II dan III.

##### d. Penutupan

- Sambutan dari Kepala SMA N 3 Semarang.
- Pengumuman Kejuaraan dan penyerahan hadiah kepada para pemenang.

#### III. PELAKSANAAN

##### a. Babak Kualifikasi (Tahap I)

Hari/tanggal : Minggu, 2 Oktober 2011  
Waktu : 09.00 – 11.00  
Tempat : Ruang kelas SMA N 3 Semarang

##### b. Istirahat

Hari/tanggal : Minggu, 2 Oktober 2011  
Waktu : 11.00 – 13.30  
Tempat : Lapangan depan SMA N 3 Semarang



# OSIS SMA NEGERI 3 SEMARANG GANESHA SCIENCE OLYMPIAD

Jalan Pemuda 149 Telepon (024) 3544287 – 3544291 Semarang



c. Babak Final (Tahap II)

Hari/tanggal : Minggu, 2 Oktober 2011  
Waktu : 14.00 – 15.30  
Tempat : Ruang kelas SMA N 3 Semarang

d. Penutupan

Hari/tanggal : Minggu, 2 Oktober 2011  
Waktu : 16.00 - selesai  
Tempat : Ruang Media SMA N 3 Semarang.

## IV. FASILITAS

Fasilitas peserta : Snack, makan siang, olimpiade kit dan sertifikat peserta

Fasilitas guru pendamping : Snack, makan siang dan sertifikat pendamping

## F. HADIAH BAGI PEMENANG

Juara I : Medali Emas +Piagam +Uang pembinaan Rp 4.000.000,00 +  
Surat Rekomendasi

Juara II : Medali Perak +Piagam +Uang pembinaan Rp 3.000.000,00 +  
Surat Rekomendasi

Juara III : Medali Perunggu +Piagam+Uang pembinaan Rp 2.000.000,00+  
Surat Rekomendasi

Juara Harapan I : Plakat +Piagam +Uang Pembinaan Rp 750.000,00

Juara Harapan II : Plakat +Piagam +Uang Pembinaan Rp 500.000,00

Juara Harapan III : Plakat +Piagam +Uang Pembinaan Rp 250.000,00



# OSIS SMA NEGERI 3 SEMARANG GANESHA SCIENCE OLYMPIAD

Jalan Pemuda 149 Telepon (024) 3544287 – 3544291 Semarang



## G. INFORMASI DAN PENDAFTARAN

### 1. Pendaftaran

Pendaftaran dilakukan dengan sistem pendaftaran online pada alamat situs **[gso.osis-sman3smg.com](http://gso.osis-sman3smg.com)** , peserta mengisi form pendaftaran yang terdapat pada situs tersebut.

### 2. Kontribusi Peserta

Setiap peserta dikenakan biaya kontribusi untuk administrasi sebesar Rp 75.000,00 ( tujuh puluh lima ribu Rupiah ). Pembayaran dapat dibayar langsung pada saat daftar ulang atau via transfer ke

No. Rekening : 0205047367  
a/n FIQIE ULYA SIDIASTAHTA  
(BNI CABANG KARANGAYU)

( diharap membawa bukti transfer ketika daftar ulang )

**\* Contact Person :** Ana Fadlina (08562899109)  
Arlita (085726866221)  
Lutfi Hamid (085292871348)  
Windha (085727029259)

**\* Cara mengenai konfirmasi jika telah membayar dapat ditanyakan kepada CP dan dapat dilihat di dalam web pendaftaran.**

**\* Peserta membawa: alat tulis (untuk mengerjakan LJK), bukti pembayaran, kartu pelajar dan surat rekomendasi / surat tugas dari masing-masing sekolah.**

**\* Peserta mengenakan seragam OSIS / seragam masing-masing sekolah.**



**OSIS SMA NEGERI 3 SEMARANG**  
**GANESHA SCIENCE OLYMPIAD**  
Jalan Pemuda 149 Telepon (024) 3544287 – 3544291 Semarang



**RUANG LINGKUP MATERI**

**FISIKA**

1. Pengukuran, besaran dan satuan
2. Mekanika
  - Gerak lurus
  - Hukum Newton
  - Usaha dan Energi
  - Fluida
3. Pesawat Sederhana
3. Getaran, gelombang dan bunyi
4. Cahaya dan optika
5. Zat dan kalor
6. Listrik dan magnet
7. IPBA (Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa)

**MATEMATIKA**

1. Teori Bilangan
  - Operasi dan sifat-sifat bilangan bulat atau bilangan rasional
  - Pembagian bersisa
  - FPB & KPK
  - Problem Solving
2. Aljabar
  - Himpunan
  - Fungsi
  - Perbandingan
  - Operasi aljabar
  - Persamaan kuadrat
  - Persamaan dan pertidaksamaan
  - Persamaan garis lurus
3. Eksponen
3. Baris dan deret
3. Problem Solving
3. Geometri
  - Garis dan sudut
  - Bangun datar
  - Bangun ruang
  - Dalil Pythagoras
  - Problem Solving
4. Kombinatorik
  - Peluang
  - Pencacahan
  - Problem Solving



# OSIS SMA NEGERI 3 SEMARANG

## GANESHA SCIENCE OLYMPIAD

Jalan Pemuda 149 Telepon (024) 3544287 – 3544291 Semarang



### **BIOLOGI**

1. Keanekaragaman dan pengelompokan makhluk hidup
2. Organisasi kehidupan
3. Ekologi
4. Struktur dan fungsi tumbuhan
5. Fotosintesis
6. Sistem transportasi
7. Sistem gerak
8. Sistem pencernaan Sistem pernafasan
9. Sistem ekskresi
10. Sistem syaraf dan indra
11. Sistem endokrin
12. Pertumbuhan dan perkembangan
13. Sistem reproduksi
14. Genetika
15. Bioteknologi

### **INFORMATIKA**

1. Aritmatika
2. Analitika
3. Algoritmika
5. Pengetahuan Umum IT
4. Bahasa Pemrograman Pascal
  - Operasi aritmatika
  - Kasus (if)