

PETUNJUK PELAKSANAAN

A. LATAR BELAKANG

IPA merupakan salah satu bidang ilmu yang mempelajari tentang fenomena alam, penemuan bidang sains dan mempunyai hubungan yang sangat luas dengan kehidupan manusia. Dalam kurikulum 2013, telah diterapkan mata pelajaran IPA Terpadu dimana terdapat 4 element di dalamnya yaitu biologi, fisika, kimia dan ilmu pengetahuan bumi astronomi. Keempat element tersebut dipadukan dalam satu bidang yaitu IPA Terpadu.

Seiring dengan perkembangan teknologi, minat pelajar untuk mendalami Ilmu eksak khususnya Fisika, Biologi dan Kimia masih kurang. Pelajar lebih memilih mengikuti perkembangan teknologi yang identik dengan kecanggihan alat-alat teknologi dibandingkan memperdalam ilmu Fisika, Biologi dan Kimia yang berperan di dalamnya. Dalam dunia pendidikan, kompetensi siswa semakin hari dituntut agar semakin maju seiring dengan perkembangan dunia yang begitu cepat. Indonesia menginginkan generasi penerus bangsa yang aktif, berpikir kritis dan mampu berkompetisi. Hal ini mendorong Himpunan Mahasiswa Pendidikan IPA "OMEGA" Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang sebagai institusi pendukung kemajuan Ilmu IPA di Indonesia untuk mengadakan Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Timur. Olimpiade IPA ini diharapkan dapat menambah minat pelajar dalam membangkitkan gairah belajar dan membangun jiwa kompetisi secara sehat dalam mempelajari atau memahami Ilmu Pengetahuan Alam. Selain itu, Olimpiade IPA diharapkan dapat menciptakan generasi bangsa yang lebih berkualitas dalam bidang IPA. Kegiatan ini sekaligus bertujuan untuk membentuk sikap atau karakter siswa yang jujur, disiplin, sportif, kreatif, serta menjalin persahabatan dan berbagi pengalaman antar siswa untuk dapat meningkatkan mutu pendidikan Indonesia. Olimpiade IPA bermanfaat pula untuk mengembangkan kemampuan yang dimiliki kepengurusan HMP IPA dan untuk meningkatkan eksistensi Pendidikan IPA serata Universitas Negeri Malang di masyarakat umum. Selain itu, dengan diadakannya Olimpiade IPA ini diharapkan dapat menjadi kegiatan yang bermanfaat di dunia pendidikan.

Dengan dasar ini Himpunan Mahasiswa Pendidikan IPA (HMP IPA) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang bermaksud mengadakan Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Timur dengan tema "Tunjukkan Aksi Raih Prestasi, Takkan Berhenti Meraih Mimpi" sebagai bentuk partisipasi nyata dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan di negeri ini untuk menciptakan generasi yang cerdas dan memiliki jiwa kritis guna menuju Indonesia

yang lebih baik. Dalam kegiatan ini, terdapat 4 rangkaian agenda yang akan dilaksanakan, yaitu babak penyisihan, babak road to semifinal, babak semifinal dan babak final Olimpiade IPA untuk SMP/MTs se-Jawa Timur. Dengan adanya kegiatan ini, diharapkan adanya hubungan yang sinergis antara civitas akademik perguruan tinggi dengan masyarakat umum dalam berbagi ilmu dan pengetahuan.

B. TUJUAN

Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan kegiatan ini adalah:

1. Menumbuhkembangkan semangat kompetisi akademik (bidang IPA) untuk mendorong keberanian bersaing secara sportif.
2. Meningkatkan kemampuan dalam bidang IPA.
3. Menumbuhkan semangat bersaing dan kecintaan terhadap bidang IPA.
4. Mengembangkan siswa SMP/MTs yang berkompeten dalam bidang IPA.
5. Memberikan wadah yang representatif dalam pengembangan berpikir kritis terhadap permasalahan dalam bidang IPA.
6. Memfasilitasi dan memotivasi siswa yang mempunyai bakat dibidang IPA

C. SYARAT PESERTA

Peserta Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Timur 2017 harus memenuhi syarat sebagai berikut :

1. Peserta merupakan siswa/i SMP/MTs dan masih terdaftar sebagai siswa/i pada sekolah tertentu pada saat Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Timur 2017 berlangsung.
2. Peserta bersifat individu.
3. Peserta memenuhi syarat pendaftaran.
4. Peserta wajib melakukan daftar ulang pada saat pelaksanaan babak penyisihan Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Timur 2017 pada waktu yang telah ditentukan.

D. SYARAT PENDAFTARAN

1. Mengisi formulir pendaftaran yang telah disediakan oleh panitia dengan lengkap dan benar.
2. Fotokopi kartu tanda pelajar atau surat keterangan dari sekolah bagi yang belum memiliki.
3. Menyerahkan kuitansi pembayaran atau bukti transfer biaya pendaftaran (jika melalui bank).

Ø Biaya pendaftaran sebesar:

§ Gelombang 1 (1 Juli – 15 Agustus 2017) = Rp. 65.000
§ Gelombang 2 (16 Agustus – 15 September 2017) = Rp. 70.000
§ Gelombang 3 (16 September – 06 Oktober 2017) = Rp. 75.000
§ On The Spot (08 Oktober 2017) = Rp. 85.000

Ø Jika pendaftar 10 orang dari sekolah yang sama:

§ Gelombang 1 (1 Juli – 15 Agustus 2017) = Rp. 60.000
§ Gelombang 2 (16 Agustus – 15 September 2017) = Rp. 65.000
§ Gelombang 3 (16 September – 06 Oktober 2017) = Rp. 70.000

E. MEKANISME PENDAFTARAN

Offline

- Melengkapi persyaratan yang telah ditentukan
- Mengumpulkan sekaligus melakukan pembayaran biaya pendaftaran ke sekretariat HMPS IPA Gedung O8 SPA lantai 1 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang
- Pengumpulan dan pembayaran bisa dilakukan pada hari Senin – Jumat pukul 08.00 – 15.00 WIB

Online

- Membuka web HMPS IPA di web hmp-ipa.um.ac.id
- Mengisi formulir pada google form dengan link <https://goo.gl/forms/DZaqEu3pPfbVsIDn1>
- Melakukan pendaftaran pada link yang tersedia
- Melakukan pembayaran via bank ke no rekening 177101001192503 (BRI) atas nama Rohmatul Ifani
- Melakukan konfirmasi dan mengirim bukti scan/foto pembayaran ke (Adelia Regita 082233859516) melalui WhatsApp paling lambat 2x24 jam setelah pendaftaran dengan format : NAMA_ASAL SEKOLAH_RAYON

OTS

- Melengkapi persyaratan yang telah ditentukan
- Melakukan pembayaran

F. TIM JURI

Tim soal dan Dosen Pendidikan IPA FMIPA Universitas Negeri Malang.

G. HADIAH

Juara I = Trophy dan uang pendidikan Rp. 1.750.000,00 + sertifikat

Juara II = Trophy dan uang pendidikan Rp. 1.250.000,00 + sertifikat

Juara III = Trophy dan uang pendidikan Rp. 1.000.000,00 + sertifikat

H. KETENTUAN

1. Ketentuan umum

- Peserta diharuskan mengenakan seragam beralmamater sekolah masing-masing pada setiap babak.
- Peserta wajib datang tepat waktu untuk registrasi. Pada saat registrasi, peserta harus menunjukkan syarat pendaftaran.
- Sebelum mengikuti lomba, setiap peserta diharuskan mengikuti technical meeting.
- Peserta diwajibkan membawa sendiri perlengkapan lomba. Peserta dilarang saling meminjamkan alat tulis dengan peserta lain.
- Peserta yang datang terlambat tidak akan diberikan tambahan waktu pengerjaan soal.
- Selama kegiatan berlangsung, peserta wajib memakai tanda peserta.
- Hal-hal yang belum diatur akan diatur kemudian.

2. Ketentuan khusus

- Peserta yang tidak hadir atau tidak memenuhi kelengkapan registrasi I (babak penyisihan), registrasi II (babak road to semifinal), registrasi III (babak semifinal dan final) pada saat olimpiade dinyatakan gugur.
- Keputusan tim juri tidak dapat diganggu gugat.

I. FASILITAS

- ID card
- Blocknote
- Snack + softdrink
- Totebag
- Sertifikat
- Sticker
- Gantungan kunci

J. KISI-KISI

Materi OLIMPIADE 2017:

- Pengukuran
- Kalor dan zat
- Energi
- Tekanan
- Fluida

- Getaran, gelombang dan bunyi
- Cahaya dan Optik
- Gerak dan Gaya
- Listrik Magnet
- Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa
- Ciri Makhluk Hidup
- Keanekaragaman dan Pengelompokan Makhluk Hidup
- Organisasi Kehidupan
- Ekologi
- Struktur dan Fungsi Tumbuhan
- Sistem-sistem pada Makhluk Hidup
- Pewarisan Sifat
- Bioteknologi
- Forensik
- Keterampilan Ilmiah
- Perubahan Kimia
- Perpindahan Kalor

K. PELAKSANAAN OLIMPIADE

1. BABAK PENYISIHAN

- Registrasi I (Babak Penyisihan) Dilaksanakan ketika pelaksanaan tes babak penyisihan pada tanggal 08 Oktober 2017 di masing-masing rayon.
- Peserta diwajibkan datang selambat-lambatnya pada pukul 07.30 WIB untuk registrasi ulang dan diwajibkan membawa syarat pendaftaran:
 - Kuitansi pembayaran atau tanda bukti transfer pembayaran asli (jika melalui bank)
 - Fotokopi kartu tanda pelajar atau surat keterangan dari sekolah bagi yang belum memiliki
- Dilaksanakan dengan tes tulis (soal pilihan ganda)
- Peserta yang berhak masuk ke babak road to semifinal adalah peserta peringkat 40 paralel dan 2 tertinggi di tiap rayon.
- Apabila terjadi nilai yang sama, akan dipilih nilai dari yang memiliki nilai benar paling banyak dan apabila masih sama, dipilih dari yang memiliki nilai salah sedikit.

2. BABAK ROAD TO SEMIFINAL

- Registrasi II (Babak Road To Semifinal) Dilaksanakan ketika pelaksanaan tes babak road to semifinal pada tanggal 15 Oktober 2017 di Gedung O3 GKB FMIPA Universitas Negeri Malang. Peserta diwajibkan datang selambat-lambatnya pada pukul 06.15 WIB untuk registrasi ulang dan membawa sertifikat

peserta babak penyisihan Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Timur 2017.

- Dilaksanakan dengan tes tulis (soal pilihan ganda)
- Peserta yang berhak masuk ke babak semifinal adalah 14 peserta dengan nilai tertinggi dari seluruh peserta.
- Apabila terjadi nilai yang sama, akan dipilih nilai dari yang memiliki nilai benar paling banyak dan apabila masih sama, dipilih dari yang memiliki nilai salah sedikit.

3. SEMIFINAL DAN FINAL

- Registrasi III (Babak Semifinal dan Final) Dilaksanakan ketika pelaksanaan tes babak semifinal dan final pada tanggal 15 Oktober 2017 di Gedung O3 GKB FMIPA Universitas Negeri Malang. Peserta yang lolos diwajibkan untuk registrasi ulang sesuai dengan waktu yang ditentukan dan membawa sertifikat peserta babak road to semifinal Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Timur 2017.
- Dilaksanakan dengan analisis error dan praktikum.
- Peserta babak final akan diambil juara 1, 2, dan 3 dari perolehan nilai tertinggi.
- Apabila terjadi nilai yang sama, akan dipilih nilai dari yang memiliki nilai benar paling banyak dan apabila masih sama, dipilih dari yang memiliki nilai salah sedikit.

L. SUSUNAN ACARA

No.	Waktu	Kegiatan
1.	01 Juli 2017 – 08 Oktober 2017	Pendaftaran Peserta Olimpiade
2.	8 Oktober 2017	Babak Penyisihan
	06.00 – 07.00	Persiapan
	07.00 – 08.00	Registrasi Peserta Olimpiade
	08.00 – 09.00	Pembukaan Olimpiade
	09.00 – 09.15	Technical Meeting Peserta Olimpiade
	09.15 – 11.15	Peserta Mengerjakan Soal Olimpiade
3.	11 Oktober 2017	Tabulasi
4.	12 Oktober 2017	Pengumuman
	12.00 – 21.00	Pengumuman Babak Penyisihan
5.	15 Oktober 2017	Babak Road To Semifinal, Semifinal Dan Final
	06.00 – 07.00	Persiapan dan Registrasi
	07.00 – 08.00	Babak Road To Semifinal
	08.00 – 09.00	Tabulasi dan Pengumuman Road To Semifinal
	09.00 – 09.45	Babak Semifinal Olimpiade Sesi I
	09.45 – 09.55	Istirahat
	09.45 – 10.40	Babak Semifinal Olimpiade Sesi II
	10.40 – 12.45	Tabulasi dan Pengumuman
	12.45 – 13.00	Pengarahan Peserta Olimpiade
	13.00 – 13.30	Pengumuman Semifinal
	13.30 – 15.00	Babak Final Olimpiade
	15.00 – 15.30	Pengumuman Dan Penyerahan Hadiah
	15.30 – 16.00	Penutupan

