

PETUNJUK PELAKSANAAN

A. LATAR BELAKANG

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat, minat pelajar untuk mendalami ilmu eksak khususnya Fisika, Biologi dan Kimia semakin berkurang. Pelajar lebih memilih mengikuti perkembangan teknologi yang identik dengan kecanggihan alat-alat teknologi dibandingkan memperdalam ilmu Fisika, Biologi dan Kimia yang berperan di dalamnya. Padahal dalam dunia pendidikan, kompetensi siswa semakin hari dituntut agar semakin maju seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu cepat.

Berdasarkan kurikulum 2013, mata pelajaran IPA merupakan keterpaduan 4 *element*, didalamnya yaitu Biologi, Fisika, Kimia dan Ilmu Pengetahuan Bumi Antariksa. Keempat *element* tersebut dipadukan dalam satu bidang yaitu IPA Terpadu. Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) merupakan rumpunan ilmu yang memiliki karakteristik khusus yaitu mempelajari fenomena alam yang faktual dalam kehidupan sehari-hari. Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) bertujuan untuk menumbuhkan kemampuan berfikir, Pbersikap maupun bertindak ilmiah, meningkatkan kesadaran untuk berperan dalam melestarikan lingkungan serta mengembangkan kesadaran terhadap adanya hubungan yang saling mempengaruhi antara IPA, lingkungan, teknologi, dan masyarakat.

Tujuan tersebut sesuai dengan harapan Indonesia yaitu memiliki generasi penerus bangsa yang aktif, berpikir kritis dan mampu berkompetisi. Hal ini mendorong Himpunan Mahasiswa Pendidikan IPA (HMP IPA) "OMEGA" Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang sebagai institusi pendukung kemajuan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) di Indonesia untuk mengadakan Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Bali. 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 di Indonesia. Olimpiade IPA bermanfaat pula untuk meningkatkan eksistensi Pendidikan IPA serta Universitas Negeri Malang di masyarakat umum.

Dengan dasar ini Himpunan Mahasiswa Pendidikan IPA (HMP IPA) "OMEGA" Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang bermaksud mengadakan Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Bali dengan tema "Upgrade Your Critical Thinking Skill to be A Brilliant Generation with Science Olympiad" 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 *goes to* semifinal, babak semifinal dan babak final Olimpiade IPA untuk SMP/MTs se-Jawa Bali. 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:

- menumbuhkembangkan semangat kompetisi akademik (bidang IPA) untuk mendorong keberanian bersaing siswa secara sportif,
- menumbuhkan kecintaan terhadap bidang IPA,
- mengembangkan kemampuan siswa SMP/MTs yang berkompeten dalam bidang IPA,
- memotivasi siswa yang mempunyai bakat dibidang IPA, dan
- memberikan wadah yang representatif dalam pengembangan berpikir kritis terhadap permasalahan dalam bidang IPA.

C. SYARAT PESERTA

Peserta Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Bali 2018 harus memenuhi syarat sebagai berikut:

- Peserta merupakan siswa/i SMP/MTs yang masih terdaftar sebagai siswa/i pada sekolah tertentu saat Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Bali 2018 berlangsung.
- Peserta bersifat individu.
- Peserta melakukan pendaftaran.

Untuk pelaksanaan *offline*, peserta wajib melakukan registrasi ulang saat pelaksanaan babak penyisihan di masing-masing rayon dengan membawa formulir pendaftaran atau bukti pendaftaran, fotokopi kartu tanda pelajar atau surat keterangan dari sekolah bagi yang belum memiliki, dan kuitansi atau bukti pembayaran.

D. SYARAT PENDAFTARAN

Pendaftaran babak penyisihan *offline* dapat dilakukan dengan 2 cara yaitu :

- Mendatangi kesekretariatan HMP IPA Gedung O8 lantai 1 Universitas Negeri Malang dengan membawa fotokopi kartu tanda pelajar atau surat keterangan dari sekolah bagi yang belum memiliki sebanyak 2 lembar dan pas foto resmi 4x6 sebanyak 2 lembar.
- Melalui laman osd-hmpipaum.com mengikuti petunjuk yang tersedia, mengirim bukti pembayaran di laman yang tersedia, dan mencetak bukti pendaftaran pada laman tersebut untuk diserahkan saat mengikuti babak penyisihan *offline*.

Φ Biaya Pendaftaran *Offline*

- Gelombang 1 (11 Juni - 31 Juli 2018) sebesar Rp. 65.000
 - Gelombang 2 (1 Agustus - 15 September 2018) sebesar Rp. 70.000
 - Gelombang 3 (16 September - 2 Oktober 2018) sebesar Rp. 75.000
 - On The Spot* (7 Oktober 2018) sebesar Rp. 85.000
- Φ Jika Pendaftar 10 orang dari sekolah yang sama:
- Gelombang 1 (11 Juni - 31 Juli 2018) sebesar Rp. 60.000
 - Gelombang 2 (1 Agustus - 15 September 2018) sebesar Rp. 65.000
 - Gelombang 3 (16 September - 2 Oktober 2018) sebesar Rp. 70.000

Pendaftaran babak penyisihan *online* hanya dapat dilakukan dengan 1 cara yaitu: melalui laman osd-hmpipaum.com mengikuti petunjuk yang tersedia, dan mengirim bukti pembayaran di laman tersebut.

Φ Biaya Pendaftaran *Online*

- Gelombang 1 (11 Juni - 31 Juli 2018) sebesar Rp. 55.000
- Gelombang 2 (1 Agustus - 15 September 2018) sebesar Rp. 60.000
- Gelombang 3 (16 September - 2 Oktober 2018) sebesar Rp. 70.000

E. MEKANISME PENDAFTARAN

1. Pendaftaran *Offline*

a. Pendaftaran hanya dapat dilakukan untuk pelaksanaan olimpiade *offline*

b. Langkah-langkah pendaftaran :

- 1) Mendatangi kesekretariatan HMP IPA Gedung O8 lantai 1 Universitas Negeri Malang
- 2) Mengisi formulir pendaftaran yang telah disediakan oleh panitia dengan lengkap dan benar
- 3) Menyerahkan formulir pendaftaran yang telah diisi
- 4) Menyerahkan fotokopi kartu pelajar sebanyak 2 lembar
- 5) Menyerahkan pas foto 4x6 resmi sebanyak 2 lembar
- 6) Melakukan pembayaran sesuai dengan ketentuan:
 - **Gelombang 1** : 11 Juni - 31 Juli 2018 sebesar Rp. 65.000
 - **Gelombang 2**: 1 Agustus - 15 September 2018 sebesar Rp. 70.000
 - **Gelombang 3**: 16 September–2 Oktober 2018 sebesar Rp. 75.000
 - **On The Spot**: 7 Oktober 2018 sebesar Rp. 85.000

- 7) Pendaftaran dapat dilakukan pada pukul 10.00 – 15.00 WIB pada hari Senin-Jum'at. Untuk peserta di luar Malang dapat melakukan pembayaran di panitia HMP IPA saat melakukan publikasi

2. Pendaftaran *Online*

a. Pendaftaran *online* dapat dilakukan untuk pelaksanaan olimpiade secara *online* maupun *offline*

b. Langkah-langkah pendaftaran :

- 1) Membuka laman web osd-hmpipaum.com
- 2) Memilih page olimpiade

- 3) Memilih pendaftaran untuk pelaksanaan *online* atau *offline*
- 4) Menentukan rayon yang diinginkan untuk pelaksanaan olimpiade
- 5) Mengisi formulir pendaftaran pada laman tersebut
- 6) Mengupload kartu tanda pelajar dan foto resmi 4x6
- 7) Menyimpan data
- 8) Melakukan pembayaran melalui rekening bank BNI **418372136** a.n **HABIBAH LUTFIANI**
- 9) Menunggu *accept* pembayaran oleh panitia dalam jangka waktu 1x24 jam
- 10) Jika sudah di *accept* oleh panitia, kemudian membuka kembali laman osd-hmpipaum.com untuk mengupload bukti pembayaran. Jika belum di *accept* dalam jangka waktu maksimal 1x24 jam, silahkan menghubungi panitia pada CP yang sudah tertera
- 11) Mengunci data formulir pendaftaran *online*. Langkah ini merupakan tahap akhir bagi peserta yang mengikuti babak penyisihan secara *online*. (Jika sudah di kunci, data tidak dapat dirubah kembali)
- 12) Mendownload dan mencetak bukti pendaftaran (kartu peserta) bagi peserta yang mengikuti babak penyisihan secara *offline* untuk diserahkan saat registrasi ulang babak penyisihan *offline* pada masing-masing rayon

F. TIM JURI

Tim soal dan Dosen Pendidikan IPA FMIPA Universitas Negeri Malang.

G. HADIAH

1. Juara I = *Trophy* + uang pendidikan sebesar Rp. 2.000.000,00 + sertifikat
2. Juara II = *Trophy* + uang pendidikan sebesar Rp. 1.500.000,00 + sertifikat
3. Juara III = *Trophy* + uang pendidikan sebesar Rp.1.250.000,00 + sertifikat
4. Harapan I = *Trophy* + sertifikat
5. Harapan II = *Trophy* + sertifikat

H. KETENTUAN

1. Ketentuan Umum

Ketentuan Umum bagi peserta babak penyisihan *offline*:

- a. peserta diharuskan mengenakan seragam beralmamater sekolah masing-masing pada setiap babak,
- b. peserta wajib datang tepat waktu untuk registrasi. pada saat registrasi, peserta harus menunjukkan formulir atau bukti pendaftaran dan bukti pembayaran. registrasi ulang dilaksanakan pada hari pelaksanaan 7 oktober 2018 pukul 07.00-07.45 wib,
- c. sebelum mengikuti lomba, setiap peserta diharuskan mengikuti *technical meeting* pada masing-masing rayon,
- d. peserta diwajibkan membawa alat tulis sendiri. peserta dilarang meminjam alat tulis kepada peserta lain,
- e. peserta yang datang terlambat tidak akan diberikan tambahan waktu pengerjaan soal, (pengerjaan soal 100 menit dimulai pukul 09.00 wib)
- f. selama kegiatan berlangsung, peserta wajib memakai tanda peserta, dan
- g. hal-hal yang belum diatur akan diatur di kemudian hari.

Ketentuan Umum bagi peserta babak penyisihan *online*:

- a. peserta diharuskan mengakses laman osd-hmpipaum.com tepat waktu,
- b. peserta yang terlambat mengakses laman osd-hmpipaum.com tidak akan diberikan tambahan waktu pengerjaan soal, (pengerjaan soal 100 menit dimulai pukul 09.00 wib),
- c. peserta dilarang mencari bantuan dalam bentuk apapun selama pengerjaan soal babak penyisihan,
- d. peserta dianjurkan menggunakan laptop/pc dalam pengerjaan soal agar bisa berjalan maksimal, tidak disarankan menggunakan ponsel (masih bisa digunakan tetapi tidak bisa maksimal), dan
- e. hal-hal yang belum diatur akan diatur di kemudian hari.

2. Ketentuan Khusus

- a. peserta yang tidak hadir atau tidak memenuhi persyaratan pada registrasi i (babak penyisihan), registrasi ii (babak *goes to* semifinal), registrasi iii (babak semifinal dan final) pada saat olimpiade dinyatakan gugur.

- b. keputusan panitia dan tim juri tidak dapat diganggu gugat.

I. FASILITAS

OFFLINE

- *Id Card*
- *Blocknote*
- *Sticker*
- *Snack* + minuman
- Totebag
- Sertifikat
- Gantungan Kunci

ONLINE

E-sertifikat dan *id card* (dapat langsung didownload pada laman setelah pelaksanaan babak penyisihan)

J. KISI-KISI

Materi Olimpiade IPA 2018 :

1. Pengukuran
2. Zat dan Kalor
3. Energi
4. Gerak dan Gaya
5. Fluida
6. Getaran, Gelombang, dan Bunyi
7. Cahaya dan Optika
8. Kelistrikan dan Kemagnetan
9. Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa
10. Makhluk Hidup dan Lingkungannya
11. Keanekaragaman dan Pengelompokan Makhluk Hidup
12. Organisasi Kehidupan
13. Ekologi
14. Struktur dan Fungsi Tumbuhan
15. Sistem-Sistem pada Makhluk Hidup
16. Pewarisan Sifat

K. PELAKSANAAN OLIMPIADE

1. BABAK PENYISIHAN

Babak Penyisihan *Offline*

- a. Registrasi I (babak penyisihan) dilaksanakan ketika pelaksanaan tes babak penyisihan pada tanggal 07 Oktober 2018 di masing-masing rayon.
- b. Peserta diwajibkan datang selambat-lambatnya pada pukul 07.30 WIB untuk registrasi ulang dan diwajibkan membawa:
 - 1) **Formulir pendaftaran bagi yang melakukan pendaftaran secara offline dan bukti pendaftaran (kartu peserta) bagi yang melakukan pendaftaran secara online.**
 - 2) **Kuitansi pembayaran atau tanda bukti transfer pembayaran (jika melalui bank).**
 - 3) **Fotokopi kartu tanda pelajar atau surat keterangan dari sekolah bagi yang belum memiliki**
- c. Dilaksanakan dengan tes tulis (soal pilihan ganda).
- d. Waktu pengerjaan 100 menit dimulai pada pukul 09.00-10.40 WIB
- e. Peserta yang berhak masuk ke babak *goes to* semifinal adalah peserta peringkat 20 paralel dan 2 tertinggi di setiap rayon secara *offline*.
- f. 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.

Babak Penyisihan *Online*

- a. Membuka laman osd-hmpipaum.com
- b. Memasukkan kode atau *password* yang sudah diperoleh sebagai registrasi awal untuk *log-in* laman pengerjaan soal.
- c. Waktu pengerjaan 100 menit dimulai pukul 09.00 – 10.40 WIB
- d. Peserta diharapkan membuka laman tersebut sebelum pukul 09.00 WIB
- e. Tidak ada waktu tambahan jika terlambat mengakses laman osd-hmpipaum.com untuk pengerjaan soal babak penyisihan.
- f. Jika ada gangguan perangkat (*force close*), jawaban soal yang telah diisi akan langsung tersimpan. Peserta dapat *log-in* kembali dan melanjutkan pengerjaan soal

babak penyisihan. Tidak ada tambahan waktu pengerjaan soal.

- g. Peserta yang berhak masuk ke babak *goes to* semifinal adalah peserta peringkat 10 paralel dan 1 tertinggi di setiap rayon secara *online*
- h. 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.
- i. Mengerjakan soal dengan baik dan jujur, tidak mencari bantuan untuk mengerjakan soal babak penyisihan.
- j. Mendownload e-sertifikat pada laman setelah melakukan pengerjaan soal.

2. BABAK GOES TO SEMIFINAL

- a. Registrasi II (Babak *Go To* Semifinal) dilaksanakan ketika pelaksanaan tes babak *goes to* semifinal pada tanggal 14 Oktober 2018 di Gedung O3 GKB FMIPA Universitas Negeri Malang.
- b. Waktu pengerjaan 50 menit.
- c. Peserta diwajibkan datang selambat-lambatnya pada pukul 07.00 WIB untuk registrasi ulang dan membawa sertifikat peserta babak penyisihan Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Bali 2018.
- d. Dilaksanakan dengan tes tulis (soal pilihan ganda).
- e. Peserta yang berhak masuk ke babak semifinal adalah 16 peserta dengan nilai tertinggi dari seluruh peserta.
- f. 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.

OLIMPIADE IPA
SMP/MTS SE-JAWA BALI 2018

3. BABAK SEMIFINAL DAN FINAL

- a. Registrasi III (Babak Semifinal dan Final) dilaksanakan ketika pelaksanaan tes babak semifinal dan final pada tanggal 14 Oktober 2018 di Gedung O3 GKB dan Aula O1 FMIPA Universitas Negeri Malang.
- b. Peserta yang lolos diwajibkan untuk registrasi ulang sesuai dengan waktu yang ditentukan dan membawa sertifikat peserta babak *goes to* semifinal Olimpiade IPA SMP/MTs se-Jawa Bali 2018.
- c. Babak semifinal dilaksanakan dengan analisis kritis dengan waktu pengerjaan selama 45 menit dan praktikum dengan waktu pengerjaan selama 45 menit.
- d. Peserta yang berhak masuk ke babak final adalah 5 peserta dengan nilai tertinggi dari seluruh peserta.
- e. Babak final dilaksanakan dengan pengambilan soal secara acak oleh peserta dan babak cepat tepat.
- f. Peserta babak final akan diambil juara 1, 2, dan 3 dari perolehan nilai tertinggi serta juara harapan 1 dan harapan 2.
- g. 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.	11 Juni 2018 – 7 Oktober 2018	Pendaftaran Peserta Olimpiade
2.	7 Oktober 2018	Babak Penyisihan
	06.00 – 07.00	Pendaftaran OTS
	07.00 – 07.45	Registrasi Peserta Olimpiade
	07.45 – 08.45	Pembukaan Olimpiade
	08.45 – 09.00	<i>Technical Meeting</i> Peserta Olimpiade
	09.00 – 10.40	Peserta Mengerjakan Soal Olimpiade
3.	8 - 10 Oktober 2018	Tabulasi
4.	10 Oktober 2018	Pengumuman
	17.00	Pengumuman Babak Penyisihan
5.	14 Oktober 2018	Babak Goes To Semifinal, Semifinal dan Final
	06.30 – 07.30	Registrasi Peserta Olimpiade
	07.30 – 07.45	<i>Technical Meeting</i> Peserta Olimpiade
	07.45 – 08.35	Babak <i>Goes to</i> Semifinal
	08.35 – 09.35	Tabulasi dan Pengumuman Babak <i>Goes To</i> Semifinal
	09.35 - 10.20	Babak Semifinal Olimpiade Sesi I
	10.20 – 10.25	Istirahat
	10.25 – 11.10	Babak Semifinal Olimpiade Sesi II
	11.10 – 13.00	Tabulasi dan Pengumuman
	13.00 – 13.15	Pengarahan Peserta Olimpiade
	13.15 – 13.20	Pengumuman Semifinal
	13.20 – 15.50	Babak Final Olimpiade
	15.50 – 16.00	Pengumuman dan Penyerahan Hadiah
	16.00 – 16.30	Penutupan

OLIMPIADE IPA
SMP/MTS SE-JAWA BALI 2018

