

GUIDE BOOK

**OLYMPIAD BASED ON ICT (OLYMBASICT REBORN)
SMA MUHAMMADIYAH 1 PONOROGO
2026**

24 Januari 2026

1. Ketentuan Umum

Aspek	Keterangan
Waktu dan Tempat Pelaksanaan	Sabtu, 24 Januari 2026 di SMA Muhammadiyah 1 Ponorogo
Pendaftaran	<ol style="list-style-type: none"> Pendaftaran terakhir : Sabtu, 10 Januari 2026 Tata Cara Pendaftaran : <ul style="list-style-type: none"> Pendaftaran melalui laman event.smamuhipo.sch.id. Peserta mengisi formulir di laman event.smamuhipo.sch.id. Peserta membayar biaya pendaftaran Rp. 75.000,- Peserta dapat membayar biaya pendaftaran melalui rekening BRI : 8115 0100 5579 536 a/n ANIS ROCHANI Peserta yang telah menyelesaikan registrasi masuk ke <i>Whatshapp Grup</i> peserta Olymbasict. Peserta yang tidak bisa mengakses laman event.smamuhipo.sch.id. harap menghubungi admin Panitia Olymbasict .
Peserta dan Pendamping	<ol style="list-style-type: none"> Peserta : <ul style="list-style-type: none"> Siswa-siswi kelas VII, VIII dan IX SMP/MTs sederajat se-Jawa Peserta merupakan perorangan/individu. Setiap sekolah/madrasah berhak mengirimkan lebih dari satu peserta. Peserta wajib hadir pada pembukaan Olymbasict Reborn 2026 Pendamping : Guru dari SMP/MTs masing-masing peserta
Fasilitas	<ol style="list-style-type: none"> Peserta : Goodiebag, e-sertifikat, snack, dan softdrink Pendamping : e-sertifikat, snack, dan softfrink (bagi guru yang terdaftar saat registrasi peserta)
Olimpiade	<ol style="list-style-type: none"> Olimpiade Matematika Olimpiade Fisika Olimpiade Biologi Olimpiade Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Olimpiade Bahasa Indonesia Olimpiade Bahasa Inggris
Pembagian Rayon	<ul style="list-style-type: none"> Rayon A : SMP/MTs di kecamatan Ponorogo Rayon B : SMP/MTs di kecamatan Babadan, Sukorejo, Kauman, Badegan, Sampung, Jenangan, dan Ngebel. Rayon C : SMP/MTs di kecamatan Mlarak, Balong, Slahung, Bungkal, Jambon, dan Ngrayun. Rayon D : SMP/MTs di kecamatan Siman, Jetis, Sambit, Sawoo, Pulung, Sooko, dan Pudak. Rayon E : SMP/MTs di luar kabupaten Ponorogo
Hadiah dan Juara	<ul style="list-style-type: none"> Para pemenang berhak mendapatkan hadiah sebagaimana yang ditentukan panitia.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Juara rayon (3 besar) mendapatkan piala dan sertifikat ▪ Juara Final dan Harapan mata pelajaran mendapatkan piala, sertifikat, uang pembinaan, dan beasiswa pendidikan jika mendaftar di SMA Muhammadiyah 1 Ponorogo. ▪ Rincian beasiswa sebagai berikut : <ul style="list-style-type: none"> - Juara 1 mendapatkan Beasiswa bebas DPP, Seragam Sekolah, SPP selama 3 tahun. - Juara 2 mendapatkan beasiswa bebas DPP, Seragam Sekolah, SPP selama 2 tahun - Juara 3 mendapatkan beasiswa bebas DPP, Seragam Sekolah, SPP selama 1 tahun - Juara harapan 1 & 2 mendapatkan beasiswa bebas SPP 6 bulan
Informasi Umum	<p>Sekretariat Panitia Olymbasict Reborn 2026 : Kantor Tata Usaha SMA Muhammadiyah 1 Ponorogo Jl. Batoro Katong No. 6B Ponorogo Telp. 0352-481521</p> <p>Narahubung :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gayuh (0851-7983-3866) ▪ Niám (0858-4572-5316) ▪ Anis (0857-8448-2295)

2. Petunjuk Pelaksanaan

Aspek	Keterangan
Penyisihan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Babak penyisihan dilaksanakan secara <i>online</i> di SMA Muhammadiyah 1 Ponorogo. ▪ Peserta wajib membawa <i>smartphone</i> / laptop (minimal perangkat spesifikasi RAM 4 Gb) dan terkoneksi dengan jaringan <i>server</i> SMA Muhammadiyah 1 Ponorogo. ▪ Peserta menginstal browser (Peramban, Mozila Firefox, Google Chrome, atau sejenisnya). ▪ Juara 1,2,3 penyisihan rayon berhak melanjutkan ke babak final. ▪ Penentuan juara rayon berdasarkan ketepatan dan kecepatan waktu dalam mengerjakan soal. ▪ Kriteria penilaian dalam babak penyisihan : benar (+2.5), salah (-1.5), dan tidak dijawab (-1). ▪ Contoh soal Olymbasict tahun sebelumnya dapat diunduh di laman event.smamuhipo.sch.id.
Final	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Peserta mengerjakan babak final di Labkom. SMA Muhammadiyah 1 Ponorogo ▪ Waktu pelaksanaan 45 menit ▪ Penentuan juara berdasarkan ketepatan dan kecepatan waktu dalam mengerjakan soal. ▪ Kriteria penilaian dalam babak penyisihan : benar (+2.5), salah (-1.5), dan tidak dijawab (-1).

- Pemenang akan diambil Juara 1,2, dan 3 serta Harapan 1 dan 2.

3. Kisi- Kisi

a. Olimpiade Biologi

No.	Materi	Ruang Lingkup
1	Energi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metabolisme (respirasi, fotosintesis) 2. Makanan sebagai sumber energi 3. Pencernaan makanan
2	Makhluk hidup dan lingkungannya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asal usul makhluk hidup 2. Interaksi faktor abiotik dengan abiotik, faktor biotik dengan abiotik, dan faktor biotik dengan biotik
3	Keanekaragaman dan pengelompokan makhluk hidup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar-dasar klasifikasi 2. Keanekaragaman tingkat gen, spesies, ekosistem 3. Penyebab terjadinya keanekaragaman makhluk hidup 4. Usaha-usaha dan pentingnya pelestarian
4	Organisasi kehidupan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur dan fungsi organel sel 2. Transportasi pada sel (difusi dan osmosis) 3. Perbedaan sel tumbuhan dan sel hewan (Eukariota) serta sel bakteri (Prokariota)
5	Ekologi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peran dan saling ketergantungan organisme dalam ekosistem 2. Siklus biogeokimia 3. Dampak kegiatan industri terhadap lingkungan atmosfer 4. Hubungan kepadatan manusia terhadap kebutuhan air bersih, udara bersih, pangan, lahan dan kerusakan lingkungan 5. Pemanasan global dan dampak bagi ekosistem
6	Struktur dan fungsi tumbuhan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur dan fungsi sel, jaringan dan organ pada tumbuhan 2. Jenis hama dan penyakit yang umum menyerang tumbuhan

7	Sistem –sistem pada manusia dan hewan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem pencernaan, ekskresi, pernapasan, peredaran darah, saraf dan indera, gerak, imun, dan reproduksi 2. Keterkaitan antar sistem organ dan homeostasis 3. Kelainan dan penyakit pada sistem organ 4. Zat aditif dan adiktif/ psikotropika
8	Pewarisan sifat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep materi genetik (DNA, gen dan kromosom) 2. Prinsip dasar persilangan menurut hukum Mendel 3. Penyakit genetik 4. Penerapan pewarisan sifat pada pemuliaan makhluk hidup
9	Bioteknologi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep bioteknologi dan cabang- cabang ilmu biologi yang berperan didalamnya 2. Manfaat dan dampak bioteknologi 3. GMO (<i>genetically modified organisms</i>) 4. Aplikasi teknologi reproduksi
10	Eksperimen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merancang percobaan, menggunakan alat ukur sederhana, merangkai alat percobaan, melakukan observasi, mengumpulkan data, mengolah data, menginterpretasi data dan menarik kesimpulan 2. Mengukur pertumbuhan dan variabel fisiologis 3. Memahami dan menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja

b. Olimpiade Fisika

No.	Materi	Ruang Lingkup
1	Pengukuran, Besaran, dan Satuan	<ul style="list-style-type: none"> - Besaran dan satuan - Skalar dan vektor - Konversi satuan - Dasar-dasar Pengukuran
2	Mekanika	<ul style="list-style-type: none"> - Gerak Lurus beraturan dan gerak lurus berubah beraturan - Hukum-hukum Newton - Usaha dan energi - Pesawat sederhana - Fluida statis
3	Getaran, Gelombang dan Bunyi	<ul style="list-style-type: none"> - Getaran - Gelombang - Bunyi

4	Cahaya dan Optika	<ul style="list-style-type: none"> - Cahaya dan sifat - sifatnya - Alat-alat optic
5	Zat dan Kalor	<ul style="list-style-type: none"> - Suhu dan pengukurannya - Perubahan fisika dan kimia - Pengaruh kalor pada suhu dan wujud zat - Pemuaian - Perpindahan kalor
6	Listrik Magnet	<ul style="list-style-type: none"> - Listrik statis dan dinamis - Sumber gaya gerak listrik (ggl) - Konduktor, Isolator dan Semikonduktor - Rangkaian sederhana arus searah - Energi dan Daya Listrik - Magnet dan sifat-sifatnya - Medan magnet di sekitar penghantar berarus listrik - Gaya magnetic - GGL induksi magnetic
7	IPBA (Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa)	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem tata surya - Matahari, Bumi dan Bulan - Proses-Proses yang terjadi di Atmosfer
8	Pemanasan Global	<ul style="list-style-type: none"> - Efek rumah kaca - Penyebab dan dampak pemanasan global

c. Olimpiade Matematika

No	Materi	Ruang Lingkup
1	Bilangan	<ul style="list-style-type: none"> - Operasi dan sifat-sifat bilangan bulat atau bilangan rasional - Pembagian bersisa - Faktor Persekutuan Besar (FPB) dan Kelipatan Persekutuan Kecil (KPK) - Pemecahan masalah yang berkaitan dengan bilangan
2	Aljabar	<ul style="list-style-type: none"> - Himpunan - Fungsi - Perbandingan - Operasi aljabar - Persamaan atau pertidaksamaan satu variabel - Persamaan garis lurus - Sistem persamaan linear - Bilangan berpangkat - Pola/barisan dan deret bilangan - Persamaan kuadrat - Pemecahan masalah yang berkaitan dengan aljabar

3	Geometri dan pengukuran	<ul style="list-style-type: none"> - Garis dan sudut - Bangun datar - Bangun ruang - Dalil Pythagoras - Pemecahan masalah yang berkaitan dengan geometri dan pengukuran
4	Statistik dan Peluang	<ul style="list-style-type: none"> - Ukuran pemusatan - Menyajikan dan menafsirkan data - Peluang kejadian - Aturan pencacahan - Pemecahan masalah yang berkaitan dengan statistika dan peluang

d. Bahasa Indonesia

No	Materi	Ruang Lingkup
1.	Mendengarkan dan memahami wacana lisan melalui kegiatan mendengarkan berita radio/TV dan pidato/ceramah/khotbah	<ul style="list-style-type: none"> - Simpulan isi berita - Penulisan pokok-pokok berita - Tanggapan isi berita - Hal penting pidato/ceramah/khotbah - Simpulan pesan pidato - Komentar isi pidato
2.	Mengungkapkan pikiran, perasaan, dan tanggapan dalam berbagai bentuk wacana lisan nonsastra dan sastra	<ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan kerangka isi wawancara, - Laporan perjalanan, laporan peristiwa, - Pidato/ceramah/khotbah, bertelepon, dan - Penulisan naskah drama.
3.	Membaca dan memahami berbagai bentuk wacana tulis (artikel, berita, opini/tajuk, grafik, tabel, bagan) dan karya sastra puisi, cerpen, novel, drama	<ul style="list-style-type: none"> - Gagasan utama paragraf - Macam-macam paragraf - Kritikan isi bacaan - Kesamaan informasi dari beberapa media - Perbedaan penyajian beberapa media - Fakta, pendapat, kesimpulan - Gagasan utama dan pendukung opini/tajuk - Fakta dan opini tajuk - Keberpihakan penulis - Opini sendiri tentang isi opini/tajuk - Kesimpulan isi opini/tajuk - Isi grafik, tabel, bagan - Unsur intrinsik puisi - Unsur intrinsik cerpen - Unsur intrinsik novel - Unsur intrinsik drama
4.	Mengungkapkan pikiran, perasaan, informasi, dan pengalaman dalam	<ul style="list-style-type: none"> - Teks Laporan - Eksposisi - Ulasan - Biografi

	berbagai wacana tulis	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur - Tanggapan kritik - Cerpen, Puisi, Karya ilmiah
5.	Menyunting berbagai ragam teks	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan ejaan - Tanda baca - Pilihan kata - Keefektifan kalimat - Keterpaduan paragraf - Kebulatan wacana.

e. Bahasa Inggris

Soal – soal olympasict mengacu pada tes TOEFL

No	Materi Pokok	Ruang lingkup
1	Reading Comprehension	<ul style="list-style-type: none"> - Tujuan teks - Kata rujukan - Sinonim - Informasi rinci - Topic - Ide pokok
2	Grammar	<ul style="list-style-type: none"> - Tenses - Adjective clause - Noun clause - Gerund - Subjunctive - Causative - Concord - Connectors - Agreement - Conditional sentence - Passive voice - Error analysis - Etc
3	Vocabulary	<ul style="list-style-type: none"> - Cloze Procedure

f. Ilmu Pengetahuan Sosial

No	Materi Pokok
1	Mengidentifikasi keragaman bentuk muka bumi
2	Mendesripsikan peninggalan kebudayaan manusia praaksara.
3	Mendesripsikan interaksi sebagai proses social.
4	Mengidentifikasi syarat , bentuk dan unsur-unsur peta serta kegunaannya dalam kehidupan sehari-hari.
5	Mendesripsikan pembagian atmosfer dan terjadinya proses alam di troposfer (angin

	darat, angin laut, dll serta, gejala cuaca dan iklim).
6	Mengidentifikasi daerah-daerah yang menjadi jalur dan pusat penyebaran kebudayaan Islam di Indonesia.
7	Mendiskripsikan kondisi fisik wilayah dan penduduk
8	Mengidentifikasi masalah kependudukan dan upaya mengatasinya.
9	Menguraikan proses terbentuknya kesadaran nasional, identitas Indonesia, dan perkembangan pergerakan kebangsaan Indonesia.
10	Mengidentifikasi usaha perjuangan mempertahankan kemerdekaan Indonesia
11	Mengidentifikasi berbagai penyakit sosial (miras, judi, narkoba, HIV/Aids, PSK, dan sebagainya) sebagai akibat penyimpangan sosial dalam keluarga dan masyarakat dan upaya pencegahannya
12	Memahami perubahan social budaya
13	Memahami kondisi perkembangan Negara di dunia
14	Memahami hubungan manusia dengan bumi
15	Memahami perdagangan internasional dan dampaknya terhadap perekonomian Indonesia
16	Mendiskripsikan manusia sebagai makhluk sosial dan ekonomi yang bermoral dalam memenuhi kebutuhan
17	Mengidentifikasi tindakan ekonomi berdasarkan motif dan prinsip ekonomi dalam kegiatan sehari-hari
18	Mendeskripsikan kegiatan pokok ekonomi yang meliputi kegiatan konsumsi, produksi, dan distribusi barang/jasa
19	Mengidentifikasi gambar Circular Flow diagram (CFD)
20	Memahami system pembayaran yang ada di indonesia
21	Mengidentifikasi pengertian, bentuk, dan produk dari industry keuangan perbankan dan industry keuangan non perbankan
22	Memahami peran ASEAN dalam pemulihan ekonomi kawasan setelah pandemi