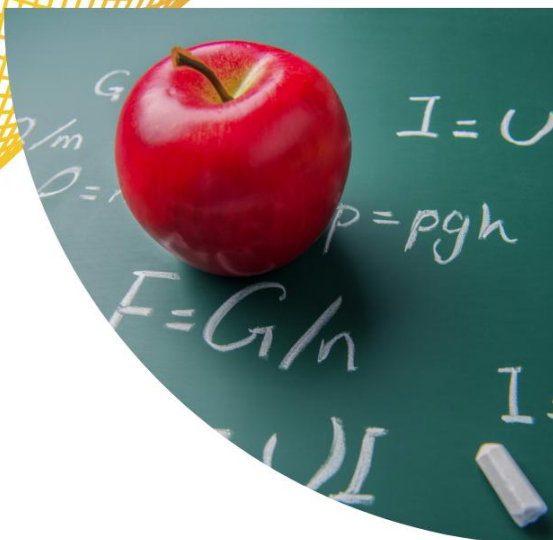




Panduan Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (ONMIPA)



2025

Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
Kemendiknasaintek RI



Diterbitkan oleh:

Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi

Pengarah:

Berry Juliandi

Penyusun:

Irminda Kris Murwani

Miftahudin

M. Syamsu Rosid

Purwantiningsih

Siti Fatimah

Sukino

Penyunting:

Charoline Dewi Virasari

Agnes Adventia

Brilyan Rizki Darmawan

Intan Nirmala

Arif Wahyudin

Dian Indrawati E.

KATA PENGANTAR

Ajang ONMIPA-PT merupakan kegiatan yang dirancang salah satunya untuk meningkatkan minat, kemampuan akademis, serta keluasan wawasan mahasiswa dalam bidang MIPA. Ajang tersebut sudah berlangsung secara rutin setiap tahun mulai dari tahun 2009 dengan selalu memperhatikan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berubah sangat cepat. Ajang ONMIPA-PT sejalan dengan semangat Kampus Berdampak yang berupaya menciptakan institusi pendidikan tinggi yang unggul dan berdampak melalui pengembangan ilmu pengetahuan, riset, dan kompetisi ilmiah untuk mencetak generasi saintifik yang berintegritas dan berdaya saing global.

Buku Panduan ini disusun sebagai acuan bagi seluruh pihak yang terlibat dalam pelaksanaan ONMIPA-PT, baik mahasiswa, dosen pembimbing, dewan juri, panitia, maupun instansi terkait lainnya. Dengan adanya standar yang sama, diharapkan penyelenggaraan ajang ONMIPA-PT 2025 dapat berjalan dengan lancar, tertib, dan sukses. Buku panduan ini memuat informasi penting antara lain mengenai ketentuan umum, tahapan seleksi, materi yang diujikan, serta teknis pelaksanaan kompetisi. Seluruh informasi tersebut disajikan berdasarkan tingkatan kompetisi, baik tingkat perguruan tinggi, wilayah, maupun nasional.

Kami mengucapkan apresiasi dan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi menyusun panduan ini dan bekerja sama membina ONMIPA-PT sehingga dapat diselenggarakan dengan baik sampai hari ini.

Jakarta, Juli 2025

Plt. Direktur Pembelajaran dan Kemahasiswaan

Berry Juliandi

NIP 197807232007011001

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. DASAR HUKUM.....	1
C. TUJUAN	2
BAB 2 PENYELENGGARAAN.....	3
A. SASARAN	3
B. BIDANG LOMBA	3
C. PENANGGUNG JAWAB.....	3
D. UNSUR PENYELENGGARA	3
E. PESERTA DAN PERSYARATAN.....	4
F. PENDAFTARAN.....	4
G. MEKANISME DAN TEMPAT SELEKSI	5
H. PENGHARGAAN PEMENANG.....	7
I. MATERI LOMBA.....	7
J. JADWAL KEGIATAN.....	12
K. JURI.....	14
L. PENDANAAN	15
BAB 3 KETENTUAN KHUSUS	16
BAB 4 PENUTUP	17
Lampiran	18

BAB 1

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Matematika dan IPA (MIPA) merupakan ilmu dasar yang penting dan perlu dikuasai oleh masyarakat. Sayangnya kualitas Pendidikan MIPA di Indonesia untuk tingkat dasar dan menengah pada bidang ini tergolong rendah, seperti dilaporkan oleh lembaga terkait yang melakukan studi atau asesmen, misalnya *Trends in International Mathematics and Science Study* (TIMSS) atau *Program for International Student Assessment* (PISA). Sementara itu pada tingkat pendidikan tinggi, MIPA belum menjadi bidang favorit bagi masyarakat.

Pemerintah melakukan berbagai upaya untuk meningkatkan penguasaan MIPA baik bagi siswa maupun mahasiswa. Penguasaan MIPA dapat mendorong daya saing bangsa dalam pengembangan dan pemanfaatan sains dan teknologi. Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi (Kemdiktisaintek) menyelenggarakan Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam - Perguruan Tinggi (ONMIPA-PT) yang meliputi bidang Matematika, Fisika, Kimia, dan Biologi. Dalam pelaksanaan ONMIPA-PT 2025 dilakukan dalam tiga tahap seleksi, yaitu seleksi Tingkat Perguruan Tinggi, Tingkat Wilayah, dan Tingkat Nasional.

B. DASAR HUKUM

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;

5. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi; dan
6. Peraturan Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Nomor 1 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi.

C. TUJUAN

Tujuan umum penyelenggaraan ONMIPA-PT:

1. mendapatkan dan mengembangkan mahasiswa berkarakter dengan prestasi internasional, sehingga mampu berkontribusi sebagai perintis pembangunan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi, untuk mewujudkan bangsa yang unggul;
2. mendorong pemerataan prestasi untuk memaksimalkan penemuan mahasiswa dari seluruh pelosok Negara Kesatuan Republik Indonesia; dan
3. menciptakan atmosfer berkompetisi dan berprestasi yang sehat, serta mendorong tumbuh kembangnya budaya silih asuh di pendidikan tinggi dan semua pemangku kepentingan.

Tujuan Khusus ONMIPA-PT:

1. mempromosikan dan meningkatkan daya tarik MIPA di kalangan masyarakat.
2. meningkatkan motivasi belajar mahasiswa di bidang MIPA.
3. meningkatkan kemampuan akademik dan memperluas wawasan mahasiswa bidang MIPA.
4. memberikan masukan untuk perbaikan pembelajaran di perguruan tinggi, khususnya dalam bidang MIPA untuk meningkatkan kualitas pembelajaran di bidang MIPA.
5. mengapresiasi mahasiswa yang berprestasi di bidang MIPA.

BAB 2

PENYELENGGARAAN

A. SASARAN

Sasaran penyelenggaraan ONMIPA-PT Tahun 2025 adalah seluruh mahasiswa dari Perguruan Tinggi di lingkungan Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi dan terdaftar pada Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDIKTI).

B. BIDANG LOMBA

ONMIPA-PT Tahun 2025 menyelenggarakan 4 Bidang Lomba, yaitu:

1. MATEMATIKA
2. Fisika
3. Kimia
4. Biologi

C. PENANGGUNG JAWAB

Penanggung jawab kegiatan ONMIPA-PT tahun 2025 adalah:

1. Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi; dan
2. Perguruan Tinggi.

D. UNSUR PENYELENGGARA

ONMIPA-PT Tahun 2025 diselenggarakan atas kerja sama/kolaborasi antara Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan dengan Perguruan Tinggi. Unsur penyelenggara ONMIPA-PT Tahun 2025 antara lain:

1. panitia pusat dan panitia perguruan tinggi;
2. juri;
3. penyedia aplikasi dan/atau platform lomba; dan
4. tim pendukung (tim media dan publikasi, tim medis, dll).

E. PESERTA DAN PERSYARATAN

1. Persyaratan Umum
 - a. Calon peserta ONMIPA-PT Tahun 2025 berasal dari Perguruan tinggi di lingkungan Kemdiktisainstek serta terdaftar pada Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDIKTI);
 - b. Calon peserta ONMIPA-PT Tahun 2025 berstatus mahasiswa S1/D4 aktif dan terdaftar pada PDDIKTI (<https://pddikti.kemdiktisainstek.go.id/>), yang ditunjukkan dengan Kartu Tanda Mahasiswa masing-masing yang masih berlaku; dan
 - c. Calon peserta ONMIPA-PT Tahun 2025 mendapat persetujuan dari Pimpinan Perguruan Tinggi.
2. Persyaratan Khusus
 - a. Terdaftar aktif maksimal di semester 8 dan belum sidang tugas akhir sarjana pada saat pendaftaran;
 - b. Berasal dari bidang Ilmu MIPA atau yang relevan.
 - c. Belum pernah mendapatkan medali emas dalam ONMIPA-PT pada bidang yang sama. Untuk bidang matematika, belum pernah mendapatkan medali emas dalam ajang International Mathematics Competition.
 - d. Peserta seleksi tingkat wilayah adalah peserta terbaik hasil seleksi tingkat Perguruan Tinggi dan mendapatkan rekomendasi dari pimpinan perguruan tinggi.

F. PENDAFTARAN

1. Seleksi tingkat perguruan tinggi: pendaftaran peserta dilakukan oleh panitia penyelenggara seleksi di masing-masing perguruan tinggi;
2. Seleksi tingkat wilayah: pendaftaran peserta dilakukan secara *online* oleh masing-masing perguruan tinggi melalui <https://kompetisicerdas.kemdiktisainstek.go.id>. Pendaftaran akan dibuka dan disampaikan jadwalnya pada saat sosialisasi ONMIPA-PT tahun 2025; dan

3. Seleksi tingkat nasional: pemenang seleksi tingkat wilayah akan diundang oleh Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan untuk mengikuti seleksi tingkat nasional.

G. MEKANISME DAN TEMPAT SELEKSI

Seleksi dilakukan melalui tahapan sebagai berikut:

1. Tingkat Perguruan Tinggi

Perguruan Tinggi melaksanakan seleksi untuk menentukan maksimal 5 (lima) mahasiswa terbaik pada masing-masing bidang lomba untuk mengikuti seleksi tingkat wilayah.

2. Tingkat Wilayah

Seleksi Tingkat Wilayah dilaksanakan serentak secara daring. Peserta akan dikelompokkan ke dalam 17 (tujuh belas) wilayah LLDIKTI/regional sebagai berikut:

Wilayah I	Sumatera Utara
Wilayah II	Sumatera Selatan Bangka Belitung Bengkulu Lampung
Wilayah III	Daerah Khusus Ibukota (DKI) Jakarta (termasuk UI)
Wilayah IV	Jawa Barat dan Banten
Wilayah V	Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY)
Wilayah VI	Jawa Tengah
Wilayah VII	Jawa Timur
Wilayah VIII	Nusa Tenggara Barat Bali
Wilayah IX	Sulawesi Selatan Sulawesi Barat Sulawesi Tenggara
Wilayah X	Sumatera Barat Jambi

Wilayah XI	Kalimantan Selatan Kalimantan Barat Kalimantan Tengah Kalimantan Timur Kalimantan Utara
Wilayah XII	Maluku dan Maluku Utara
Wilayah XIII	Aceh
Wilayah XIV	Papua dan Papua Barat
Wilayah XV	Nusa Tenggara Timur
Wilayah XVI	Sulawesi Tengah Sulawesi Utara Gorontalo
Wilayah XVII	Riau Kepulauan Riau

3. Tingkat Nasional

Peserta yang akan diundang untuk mengikuti Kompetisi Tingkat Nasional berjumlah maksimal 65 orang untuk setiap bidang, yang terdiri atas:

- Juara I pada seleksi Tingkat Wilayah ONMIPA-PT dari masing-masing wilayah;
- Satu peserta dari PTS yang memperoleh nilai tertinggi pada seleksi Tingkat Wilayah di masing-masing wilayah yang memenuhi standar minimum yang ditetapkan oleh dewan juri; dan
- Peserta peringkat atas pada seleksi Tingkat Wilayah (selain butir a dan b) secara keseluruhan untuk memenuhi kuota maksimal (65 peserta).

H. PENGHARGAAN PEMENANG

1. ONMIPA-PT tahun 2025 akan memberikan penghargaan kepada 20 peserta terbaik per bidang dengan perincian masing-masing sebagai berikut:
 - a) 3 peraih medali emas;
 - b) 5 peraih medali perak;
 - c) 7 peraih medali perunggu; dan
 - d) 5 *honorable mention*.
2. Peserta seleksi Tingkat Nasional akan mendapat sertifikat.

I. MATERI LOMBA

1. Materi

a. Materi Bidang Matematika

Materi bidang matematika mencakup: aljabar linear, struktur aljabar, analisis real, analisis kompleks, dan kombinatorika, dengan deskripsi masing-masing materi sebagai berikut:

1) Aljabar Linear

Operasi matriks dan sifat-sifatnya; determinan; ruang vektor real dan kompleks: subruang, kebebasan linear, basis dan dimensi, hasil tambah langsung; transformasi linear: peta, inti, rank dan nolitas, matriks representasi, keserupaan, proyeksi; nilai dan vektor karakteristik: diagonalisasi, teorema Cayley-Hamilton; ruang hasil kali dalam: norma, keortogonalan, proses Gram-Schmidt, komplemen ortogonal.

2) Struktur Aljabar

Grup, subgrup, subgrup normal, grup kuosien, homomorfisma grup, Teorema Lagrange; ring, integral domain, field, karakteristik ring, ideal, ring kuosien, daerah Euklid, ring polinomial.

3) Analisis Real

Bilangan real, supremum dan infimum, barisan, limit fungsi, fungsi kontinu, turunan fungsi, teorema Taylor, integral Riemann, deret fungsi, dan topologi sistem bilangan real

(himpunan terbuka, himpunan tertutup, titik limit, himpunan kompak, fungsi kontinu, ruang metrik).

4) Analisis Kompleks

Bilangan kompleks, penggunaan bilangan kompleks dalam geometri, fungsi kompleks, transformasi elementer, fungsi analitik, integral kompleks, barisan dan deret bilangan kompleks, dan residu dan kutub.

5) Kombinatorika

Koefisien binomial, graf dasar, Marriage Theorem, tiga prinsip dasar (pigeon hole, inklusi-eksklusi, dan paritas), graf Eulerian dan graf Hamiltonian, dan rekurensi.

b. Materi Bidang Fisika

Materi bidang fisika mencakup: mekanika klasik, mekanika kuantum, elektrodinamika, termodinamika dan fisika statistik, dan fisika modern dengan deskripsi masing-masing materi sebagai berikut:

1) Mekanika Klasik

Formalisme Newton; Lagrange, Hamilton; Osilasi; Gerak Gaya Sentral; Gerak dalam kerangka Non Inersial; Dinamika sistem partikel; Dinamika benda tegar; Dinamika Fluida.

2) Elektrodinamika

Elektrostatika; Magnetostatika; Persamaan Maxwell; Persamaan kontinuitas dan teorema Poynting; Gelombang EM; Radiasi multipole; Relativitas khusus.

3) Termodinamika dan Fisika Statistik

Hukum-hukum Termodinamika; Prinsip Entropi Maksimum dan kriteria keseimbangan; Transformasi Legendre dan potensial termodinamika; Relasi termodinamika dan campuran; Distribusi kanonik kecil; kanonik dan kanonik besar; teori kinetik gas; Fungsi partisi; Transisi Fase.

4) Fisika Modern dan Mekanika Kuantum

Probabilitas dan persamaan Schrödinger; Potensial 1 Dimensi; Osilator harmonis sederhana; momentum angular; atom Hidrogen; Teori Perturbasi; Sistem banyak partikel; Teori Hamburan. Sifat dualisme partikel-gelombang; Model atom; Molekul dan spektroskopi; insulator; Konduktor dan semikonduktor; Superkonduktivitas dan kemagnetan; Model Nuklir; Peluruhan dan Reaksi Nuklir; Partikel elementer.

c. Materi Bidang Kimia

Materi bidang Kimia mencakup: Kimia Anorganik, Kimia Fisika, Kimia Organik, dan Kimia Analitik dengan deskripsi masing-masing materi sebagai berikut:

1) Kimia Anorganik

Struktur atom dan Tabel Periodik model ionik, kimia logam golongan utama, dan kimia padatan; struktur kristal logam dan ionik; energi kisi; bentuk molekul, simetri, dan teori orbital molekul. Konfigurasi elektronik atom dan ion; tren sifat kimia unsur golongan utama dalam susunan berkala; Hitungan kimia; siklus alami; blok s, blok p dan blok d; Sifat-sifat logam transisi dan tingkat oksidasnya. Senyawa koordinasi: ion kompleks dan molekul; tetapan pembentukan kompleks, medan ligan, kompleks spin rendah dan spin tinggi, energi penstabilan medan ligan, deret spektrokimia dan efek Jahn-Teller, stereokimia, Spektrum elektronik senyawa kompleks.

2) Kimia Fisika

Keseimbangan kimia dan fasa; larutan dan koloid; kinetika reaksi homogen dan heterogen; termodinamika (hukum I dan II); atom hidrogen dan atom mirip hidrogen (fungsi gelombang, tingkat energi, sifat fisik, kebolehjadian); bilangan kuantum dan term symbol; persamaan Schrödinger sederhana; vibrasi dan elektronik; elektrokimia, permukaan.

3) Kimia Organik dan Biokimia

Struktur Molekul dan Ikatan (Teori ikatan kovalen: ikatan sigma dan pi, Hibridisasi orbital, Struktur resonansi dan kontribusinya, Konsep asam-basa (Brønsted–Lowry dan Lewis); Nomenklatur dan Sifat Fisik (Penamaan senyawa organik sesuai IUPAC, Penamaan senyawa aromatik dan heterosiklik, Hubungan struktur dengan titik didih, kelarutan, dan polaritas); Stereokimia (Isomer struktur dan stereoisomer, Konfigurasi absolut (R/S), konfigurasi geometrik (E/Z), Aktivitas optik dan campuran rasemat); Reaksi dan Mekanisme Dasar (Reaksi substitusi (S_N1 dan S_N2), Reaksi eliminasi (E1 dan E2), Reaksi adisi elektrofilik dan nukleofilik, Reaksi radikal bebas dan rearrangement); Reaktivitas Gugus Fungsi (Alkena, alkuna, haloalkana, alkohol, eter, Aldehida dan keton, Asam karboksilat dan turunannya, Amina dan senyawa aromatic); Sintesis dan Analisis Retrosintesis (Teknik retrosintesis dasar, Reaksi khas untuk membentuk/mengubah gugus fungsi, Penentuan rute sintesis dari produk target); Spektroskopi Organik (IR, UV-Vis, ¹H-NMR, ¹³C-NMR, Interpretasi spektrum sederhana, Penentuan struktur senyawa organik); Senyawa Organik Alam dan Polimer (Karbohidrat, lipid, protein, dan asam nukleat (struktur dan reaksi dasar), Reaksi khas biokimia organik, Polimerisasi dan sifat dasar polimer).

4) Kimia Analitik

Analisis kualitatif anion/kation; gravimetric; volumetric; elektrometri (potensiometri; voltametri; amperometri) spektrometri (UV/VIS & IR, AAS dan ICP; NMR; MS); kromatografi modern (HPLC dan GC/GCMS); analisis proksimat

d. Materi Bidang Biologi

Materi bidang Biologi mencakup: Biologi sel; Biologi Molekuler; Bioinformatika; Bioteknologi; Genetika; Fisiologi dan Metabolisme; Pertumbuhan, Perkembangan dan Reproduksi; Perilaku; Keanekaragaman Hayati dan Evolusi; Ekologi. Deskripsi masing-masing materi sebagai berikut:

1) Biologi Sel

Macam Sel; Organel; Membran Sel; Struktur dan Fungsi Sel; Komunikasi Sel; Siklus Sel; Mitosis dan Meiosis; Teknik Penelitian dalam Biologi Sel.

2) Genetika, Biologi Molekuler, Bioinformatika, dan Bioteknologi

Material Genetik; Pewarisan Sifat; Genetika Populasi; Genetika Terapan; Biologi Molekuler; Transduksi Sinyal; Teknologi DNA Rekombinan dan Bioteknologi; Bioinformatika.

3) Fisiologi dan Metabolisme

Fotosintesis dan Fotorespirasi; Fotofisiologi; Respirasi dan Sistem Respirasi; Unsur Hara dan Nutrisi; Sistem Saraf; Sistem Sirkulasi; Sistem Pencernaan; Hormon dan Sistem Hormon; Sistem Ekskresi, dan Respon Organisme terhadap Lingkungan.

4) Biologi Perkembangan, Reproduksi, dan Perilaku

Pertumbuhan dan perkembangan serta aplikasinya dalam bidang pertanian, kesehatan, industri, dan lingkungan; Sistem reproduksi dan penyebaran organisme; Perilaku organisme.

5) Keanekaragaman Hayati dan Evolusi

Keanekaragaman molekul, anatomi, dan morfologi organisme; Klasifikasi; Taksonomi; Biosistematika; Evolusi.

6) Ekologi

Populasi; Komunitas; Ekosistem; Biosfir; Pencemaran, dan Konservasi.

2. Jenis Soal

Jenis soal ONMIPA-PT dapat berupa pilihan ganda, isian singkat, dan uraian.

J. JADWAL KEGIATAN

Jadwal pelaksanaan ONMIPA-PT 2025 adalah:

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1.	Publis Panduan ONMIPA-PT	22 Juli 2025	Media Sosial Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan
2.	Sosialisasi ONMIPA-PT 2025	23 Juli 2025	Daring
3.	Pendaftaran ONMIPA-PT 2025	24 Juli - 30 Agustus 2025	https://kompetisicerdas.kemdiktisaintek.go.id
4.	Pengumuman Peserta Tingkat Wilayah	6 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> - Media Sosial Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan - https://kompetisicerdas.kemdiktisaintek.go.id
5.	Pengujian Sistem, Technical Meeting, Try Out Tingkat Wilayah	6-10 September 2025	Daring <ul style="list-style-type: none"> - Pembagian di masing-masing zoom (diikuti peserta).
6.	Seleksi Tingkat Wilayah	11-14 Oktober 2025	Daring
7.	Pengumuman Peserta Tingkat Nasional	28 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> - Media Sosial Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan - https://kompetisicerdas.kemdiktisaintek.go.id
8.	Pelaksanaan Seleksi Tingkat Nasional ONMIPA-PT	16-20 November 2025	Perguruan Tinggi Pelaksana
9.	Pengumuman Juara ONMIPA-PT	19 November 2025	Perguruan Tinggi Pelaksana

Seleksi Tingkat Wilayah diselenggarakan selama dua hari dengan alokasi waktu sebagai berikut:

Hari	Bidang	Materi	Waktu (Menit)
Pertama	Matematika	Komprehensif I: Analisis Real, Struktur Aljabar, Kombinatorika	180
	Fisika	Komprehensif: Mekanika Klasik, dan Elektrodinamika.	180
	Kimia	Kimia Organik-Biokimia dan Kimia Analitik	120
	Biologi	Biologi Sel; Genetika, Biologi Molekuler, Bioinformatika, dan Bioteknologi; Fisiologi dan Metabolisme	120
Kedua	Matematika	Komprehensif II: Aljabar Linear, Analisis Kompleks dan Kombinatorika	180
	Fisika	Komprehensif: Termodinamika & Fisika Statistik, dan Fisika Modern & Mekanika Kuantum	180
	Kimia	Kimia Anorganik dan Kimia Fisika	120
	Biologi	Biologi Perkembangan, Reproduksi, dan Perilaku; Keanekaragaman Hayati dan Evolusi; Ekologi	120

Seleksi Nasional diselenggarakan selama dua hari dengan alokasi waktu sebagai berikut:

Hari	Bidang	Materi	Waktu (Menit)
Pertama	Matematika	Komprehensif (mencakup 5 bidang)	240
	Fisika	- Mekanika Klasik - Elektrodinamika	2x 120
	Kimia	- Kimia Analitik - Kimia Organik-Biokimia	2x 100
	Biologi	Komprehensif (mencakup semua bidang)	2x 100
Kedua	Matematika	Komprehensif (mencakup 5 bidang)	240
	Fisika	- Termodinamika & Fisika Statistik, - Fisika Modern & Mekanika Kuantum	2x 120
	Kimia	- Kimia Anorganik - Kimia Fisika	2x 100
	Biologi	Komprehensif (mencakup semua bidang)	2x 100

K. JURI

1. Juri ONMIPA-PT Tahun 2025 adalah akademisi dari Perguruan Tinggi yang ditetapkan oleh Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan;
2. Juri bertugas menyiapkan soal, mengawasi pelaksanaan, memeriksa dan menilai jawaban peserta;
3. Juri berwenang menentukan peringkat capaian peserta berdasarkan nilai peserta pada rapat dewan juri; dan
4. Keputusan dewan juri bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat.

L. PENDANAAN

1. Seleksi pada Tingkat Perguruan Tinggi dan pembinaan untuk mengikuti seleksi Tingkat Wilayah, menjadi tanggung jawab perguruan tinggi masing-masing.
2. Biaya keikutsertaan pada pelaksanaan Tingkat Nasional menjadi tanggung jawab Perguruan Tinggi masing-masing (akomodasi, penginapan, transportasi).
3. Peserta tidak dipungut biaya pendaftaran.

BAB 3

KETENTUAN KHUSUS

Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Perguruan Tinggi (ONMIPA-PT) adalah salah satu ajang talenta bidang Sains, Riset, dan Inovasi yang diselenggarakan oleh Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan (Dit. Belmawa), Kemdiktisaintek bagi mahasiswa (jenjang S1/D4) dalam bidang Matematika, Fisika, Kimia, dan Biologi.

Semua hal yang menyangkut penyelenggaraan ONMIPA-PT yang diatur dalam panduan ini dapat berubah sesuai dengan kondisi dan perkembangan kebijakan di masa yang akan datang. Untuk itu, Dit.Belmawa akan memberitahukannya pada saat perubahan itu sudah ditetapkan, dan akan disampaikan secepatnya melalui mekanisme tertentu atau dokumen tersendiri yang terpisah dari buku panduan ini.

BAB 4

PENUTUP

Keberhasilan penyelenggaraan seleksi ONMIPA-PT tahun 2025 ditentukan oleh semua unsur yang terlibat dalam melaksanakan kegiatan seleksi secara jujur, tertib, teratur, penuh disiplin, dan rasa tanggung jawab yang tinggi.

Dengan memahami panduan ini, panitia pelaksana dan semua pihak yang terkait melaksanakan tugas sebaik-baiknya dapat menjamin mutu pelaksanaan ONMIPA-PT dan mencapai hasil secara optimal dan dapat dipertanggungjawabkan. Sebagai bahan masukan, kami harapkan saran dan kritik bagi penyelenggaraan seleksi di tahun mendatang.

Semoga panduan ini dapat dijadikan acuan sehingga kegiatan seleksi ini dapat terlaksana dengan baik, efektif dan efisien.

Lampiran

KOP SURAT PERGURUAN TINGGI

Kepada
Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan
di tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Perguruan Tinggi (ONMIPA-PT) tahun 2025. (nama perguruan tinggi) mengirimkan delegasi untuk mengikuti kegiatan ONMIPA-PT dengan kuota yang telah ditentukan. Data delegasi yang dikirimkan disajikan pada tabel berikut:

A. Bidang Biologi

No	Nama	Prodi	No Hp	Email
1				
2				
3				
4				
5				

B. Bidang Kimia

No	Nama	Prodi	No Hp	Email
1				
2				
3				
4				
5				

C. Bidang Fisika

No	Nama	Prodi	No Hp	Email
1				
2				
3				
4				
5				

D. Bidang Matematika

No	Nama	Prodi	No Hp	Email
1				
2				
3				
4				
5				

Demikianlah data delegasi yang kami kirimkan, terima kasih atas kerja sama yang baik.

Lokasi kampus, tgl-bulan-tahun
Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan

(.....)

NIP/NIDN.