



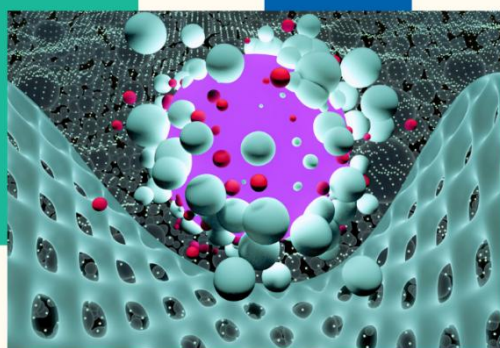
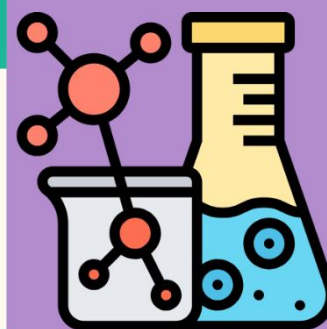
**DIKTISAINTEK  
BERDAMPAK**

# PANDUAN

## OLIMPIADE NASIONAL MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (ONMIPA)

# 2026

Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan  
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi  
Kemdiktisaintek RI





**Diterbitkan oleh:**

Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi

Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi

**Pengarah:**

Beny Bandanadjaja

**Penyusun:**

Siti Fatimah

Miftahudin

Agustino Zulys

Chalis Setyadi

Sukino

Yulita Priyoningsih

Charoline Dewi Virasari

Arif Wahyudin

Intan Nirmala

Agnes Adventia

Brilyan Rizki

Dian Indrawati

## 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 2026 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 dalam penyusunan panduan ini dan bekerja sama membina ONMIPA-PT sehingga dapat diselenggarakan dengan baik sampai hari ini.

Jakarta, Maret 2026

Direktur Pembelajaran dan Kemahasiswaan

Beny Bandanadjaja

## DAFTAR ISI

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| KATA PENGANTAR .....                  | i  |
| DAFTAR ISI .....                      | ii |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....               | 1  |
| A. LATAR BELAKANG .....               | 1  |
| A. DASAR HUKUM .....                  | 1  |
| B. 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 1 .....                      | 18 |
| Lampiran 2 .....                      | 20 |

## **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 2026 dilakukan dalam tiga tahap seleksi, yaitu seleksi Tingkat Perguruan Tinggi, Tingkat Wilayah, dan Tingkat Nasional.

#### **A. 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 Tinggi, Sains, dan Teknologi Nomor 1 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi; dan
6. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 39 Tahun 2025 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.

## **B. 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; dan
5. mengapresiasi mahasiswa yang berprestasi di bidang MIPA.

## **BAB 2**

### **PENYELENGGARAAN**

#### **A. SASARAN**

Sasaran penyelenggaraan ONMIPA-PT Tahun 2026 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 2026 menyelenggarakan 4 Bidang Lomba, yaitu:

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

#### **C. PENANGGUNG JAWAB**

Penanggung jawab kegiatan ONMIPA-PT tahun 2026 adalah:

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

#### **D. UNSUR PENYELENGGARA**

ONMIPA-PT Tahun 2026 diselenggarakan atas kerja sama/kolaborasi antara Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan (Dit. Belmawa) dengan Perguruan Tinggi. Unsur penyelenggara ONMIPA-PT Tahun 2026 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 2026 berasal dari Perguruan tinggi di lingkungan Kemdiktisainstek serta terdaftar pada Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDIKTI);
  - b. Calon peserta ONMIPA-PT Tahun 2026 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 2026 mendapat persetujuan dari Pimpinan Perguruan Tinggi.
2. Persyaratan Khusus
  - a. Terdaftar sebagai mahasiswa aktif maksimal di semester 8 pada saat pendaftaran;
  - b. Khusus mahasiswa semester 8, menandatangani surat pernyataan masih berstatus mahasiswa aktif jika lolos hingga ke Tingkat Nasional (format terlampir);
  - c. Berasal dari bidang Ilmu MIPA atau yang relevan;
  - d. 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*; dan
  - e. 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 2026; 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<br>Bangka Belitung<br>Bengkulu<br>Lampung |
| Wilayah III  | Daerah Khusus Ibukota (DKI)<br>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<br>Bali                                |
| Wilayah IX   | Sulawesi Selatan<br>Sulawesi Barat<br>Sulawesi Tenggara    |

|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wilayah X    | Sumatera Barat<br>Jambi                                                                             |
| Wilayah XI   | Kalimantan Selatan<br>Kalimantan Barat<br>Kalimantan Tengah<br>Kalimantan Timur<br>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<br>Sulawesi Utara<br>Gorontalo                                                      |
| Wilayah XVII | Riau<br>Kepulauan Riau                                                                              |

### 3. Tingkat Nasional

Seleksi Tingkat Nasional dilaksanakan secara luring di Universitas Airlangga, Surabaya. Peserta yang akan diundang untuk mengikuti Kompetisi Tingkat Nasional berjumlah maksimal 65 orang untuk setiap bidang, yang terdiri atas:

- Peraih nilai tertinggi 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 2026 akan memberikan penghargaan kepada 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;
  - d) 5 *honorable mention*; dan
  - e) *Affirmation 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<sub>N</sub>1 dan S<sub>N</sub>2), 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 aromatik); 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, <sup>1</sup>H-NMR, <sup>13</sup>C-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; Foto Fisiologi; 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 dan Etnobiologi

Populasi; Komunitas; Ekosistem; Biosfir; Pencemaran; Konservasi; Etnobiologi.

7) Mikrobiologi dan Mikologi

## 2. Jenis Soal

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

## J. JADWAL KEGIATAN

Jadwal pelaksanaan ONMIPA-PT 2026 adalah:

| No | Kegiatan                                                     | Waktu                               | Keterangan                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Publis Panduan ONMIPA-PT                                     | 9 Maret 2026                        | Media Sosial Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan                                                                                                                                                                          |
| 2. | Sosialisasi ONMIPA-PT 2026                                   | 10 Maret 2026                       | Daring                                                                                                                                                                                                                          |
| 3. | Pendaftaran ONMIPA-PT 2026                                   | 10 Maret 2026 s.d.<br>17 April 2026 | <a href="https://kompetisicerdas.kemdiktisaintek.go.id">https://kompetisicerdas.kemdiktisaintek.go.id</a>                                                                                                                       |
| 4. | Pengumuman Peserta Tingkat Wilayah                           | M3 April                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Media Sosial Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan</li> <li>- <a href="https://kompetisicerdas.kemdiktisaintek.go.id">https://kompetisicerdas.kemdiktisaintek.go.id</a></li> </ul> |
| 5. | Pengujian Sistem, Technical Meeting, Try Out Tingkat Wilayah | M4 April                            | Daring <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembagian di masing-masing zoom (diikuti peserta).</li> </ul>                                                                                                                   |
| 6. | Seleksi Tingkat Wilayah                                      | M1 Mei                              | Daring                                                                                                                                                                                                                          |
| 7. | Pengumuman Peserta Tingkat Nasional                          | M3 Mei                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Media Sosial Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan</li> <li>- <a href="https://kompetisicerdas.kemdiktisaintek.go.id">https://kompetisicerdas.kemdiktisaintek.go.id</a></li> </ul> |
| 8. | Seleksi Tingkat Nasional ONMIPA-PT                           | 8-12 Juni 2026                      | Luring di Universitas Airlangga, Surabaya                                                                                                                                                                                       |

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, Metabolisme, Reproduksi, Mikrobiologi, dan Mikologi | 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    | Pertumbuhan dan Perkembangan, Perilaku, Keanekaragaman Hayati, Evolusi, Ekologi, Konservasi, dan Etnobiologi                               | 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<br>- Elektrodinamika                                    | 2x 120        |
|         | Kimia      | - Kimia Analitik<br>- Kimia Organik-Biokimia                              | 2x 100        |
|         | Biologi    | Komprehensif (mencakup semua bidang)                                      | 2x 100        |
| Kedua   | Matematika | Komprehensif (mencakup 5 bidang)                                          | 240           |
|         | Fisika     | - Termodinamika & Fisika Statistik,<br>- Fisika Modern & Mekanika Kuantum | 2x 120        |
|         | Kimia      | - Kimia Anorganik<br>- Kimia Fisika                                       | 2x 100        |
|         | Biologi    | Komprehensif (mencakup semua bidang)                                      | 2x 100        |

#### K. JURI

1. Juri ONMIPA-PT Tahun 2026 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, 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 2026 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 1

### 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 2026. (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  |      |       |       |       |

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

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

(.....)

NIP/NIDN.

## Lampiran 2

### Surat Pernyataan Berstatus Mahasiswa Aktif (bagi mahasiswa semester 8)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :  
NIM :  
Program Studi :  
Perguruan Tinggi :  
Bidang Lomba :

dengan ini menyatakan bahwa saya masih berstatus sebagai mahasiswa aktif dan terdaftar di PDDIKTI pada saat pelaksanaan Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (ONMIPA) Tingkat Nasional Tahun 2026. Apabila di kemudian hari ditemukan bahwa pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima segala konsekuensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,  
Pimpinan Bidang Kemahasiswaan PT,

Kota, tanggal-bulan-tahun  
Yang membuat pernyataan,

meterai

Nama  
NIP

Nama  
NIM