



Pedoman Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam – Perguruan Tinggi (ONMIPA-PT) Tahun 2023



**PEDOMAN
OLIMPIADE NASIONAL MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM –
PERGURUAN TINGGI
TAHUN 2023**

Balai Pengembangan Talenta Indonesia
Pusat Prestasi Nasional
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi
Republik Indonesia



**PEDOMAN
KOMPETISI NASIONAL MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM – PERGURUAN TINGGI
TAHUN 2023**

Diterbitkan oleh:

Balai Pengembangan Talenta Indonesia, Pusat Prestasi Nasional
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi

Tim Pengarah:

Asep Sukmayadi, M.Si.
Sugeng Riyadi, M.A
Setiawan Witaradya

Tim Penyusun:

Prof. Dr. Ir. Miftahudin, M.Si.
Prof. Dr. Alfiah Hayati
Husna Nugrahapraja, S.Si., M.Si, Ph.D.
M. Syamsu Rosid Ph.D.
Dr. Ir. Soegianto Soelistono., M.Si.
Dr. Rinto Anugraha N.Q.Z.
Prof. Dr. rer. nat. Irmira Kris Murwani
Prof. Dr. Purwantiningsih, M.S.
Diah Mardiana
Siti Fatimah, S.Pd., M.Si., Ph.D.
Aleams Barra, Ph.D.

Penyunting Bahasa:

Topanal Gustiranda

Desain Sampul:

Tri Istiwahyuningsih

Tata Letak:

Topanal Gustiranda

Cetakan Pertama, Februari 2023

©2023 Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi

Hak cipta dilindungi Undang-Undang.



KATA PENGANTAR

Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI) setiap tahun menyelenggarakan berbagai kegiatan ajang talenta untuk mengembangkan talenta dan prestasi mahasiswa di berbagai minat dan ketalentaan, diantaranya dalam rumpun sains, riset, dan teknologi melalui ajang Olimpiade Nasional bidang Matematika dan IPA Perguruan Tinggi (ONMIPA-PT).

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang cepat harus menjadi peluang sekaligus tantangan untuk mahasiswa mengembangkan keilmuannya secara utuh. Melalui ajang ONMIPA-PT, diharapkan dapat ditumbuhkan kecintaan pada Matematika dan IPA sekaligus dapat ditemukan talenta-talenta terbaik di bidang ini untuk dikurasi menjadi calon-calon pemimpin bangsa masa depan. Dengan semangat Merdeka Belajar dan Merdeka Berprestasi, ajang ONMIPA-PT juga diharapkan dapat ikut mendorong kualitas pembelajaran dan prestasi perguruan tinggi secara sehat.

Untuk menjamin kelancaran pelaksanaan ajang ONMIPA-PT tahun 2023, maka disusunlah norma, prosedur, dan kriteria ajang ONMIPA-PT. Oleh karena itu melalui pedoman ini seluruh rangkaian dan tahapan ajang ONMIPA-PT dapat diikuti dengan seksama oleh para mahasiswa. Demikian juga dapat menjadi pedoman bagi kampus, dosen, pembina dan para pemangku lainnya untuk bersama mendukung para mahasiswa Indonesia untuk terus berprestasi. Semoga dengan pedoman ini, penyelenggaraan ajang ONMIPA-PT di tingkat perguruan tinggi, tingkat wilayah maupun di tingkat nasional dapat terlaksana dengan baik.

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

Jakarta, Maret 2023
Kepala

Asep Sukmayadi,
NIP 197206062006041001



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	
A. LATAR BELAKANG	1
B. DASAR HUKUM	1
C. TUJUAN	2
D. PENANGGUNGJAWAB	2
E. PESERTA DAN PERSYARATAN	2
F. PENDAFTARAN	2
G. MEKANISME DAN TEMPAT SELEKSI	3
1. Tingkat Perguruan Tinggi	3
2. Tingkat Wilayah	3
3. Tingkat Nasional	4
H. JADWAL KEGIATAN	4
I. MATERI DAN PELAKSANAAN	5
J. PENGHARGAAN	9
K. PENDANAAN	9



A. LATAR BELAKANG

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi membentuk Balai Pengembangan Talenta Indonesia yang memiliki tugas diantaranya melaksanakan kompetisi akademik dan non akademik. Pelaksanaan kompetisi ini diharapkan terintegrasi mulai dari jenjang pendidikan dasar sampai pendidikan tinggi. Selain itu, untuk memenuhi salah satu kebijakan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi terkait dengan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Sebagai realisasi dari MBKM, Dirjen Dikti Kemendikbudristek telah menetapkan Indeks Kinerja Utama (IKU) yang harus dipenuhi oleh perguruan tinggi, salah satu IKU tersebut adalah memfasilitasi mahasiswa untuk mendapat pengalaman di luar kampus yang salah satu aspeknya adalah memperoleh prestasi pada berbagai kompetisi baik tingkat nasional maupun internasional. ONMIPA-PT adalah salah satu kegiatan yang berkontribusi untuk pencapaian prestasi mahasiswa tersebut.

Secara universal, 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. Balai Pengembangan Talenta Indonesia telah menyelenggarakan Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Perguruan Tinggi (ONMIPA-PT) bidang Matematika, Kimia dan Fisika dan Biologi sejak tahun 2009.

ONMIPA-PT 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 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 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 Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2023 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
6. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 45 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi.

7. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2019 tentang Rincian Tugas Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi.
8. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
9. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 754/P/020 Tentang Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi Negeri (IKU-PTN)

C. TUJUAN

Olimpiade Nasional MIPA diselenggarakan dengan tujuan:

1. Mempromosikan dan meningkatkan daya tarik MIPA di tengah-tengah 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.

D. PENANGGUNGJAWAB

Penanggungjawab kegiatan ONMIPA-PT adalah:

1. Balai Pengembangan Talenta Indonesia, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi
2. Perguruan Tinggi

E. PESERTA DAN PERSYARATAN

1. ONMIPA-PT dapat diikuti oleh mahasiswa:
 - a. Program studi S1/D4;
 - b. Terdaftar aktif maksimal di semester 8;
 - c. Terdaftar di Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PD-Dikti) <https://pddikti.kemdikbud.go.id/>;
 - d. Berasal dari bidang Ilmu MIPA atau yang relevan
 - e. Belum pernah mendapatkan medali emas dalam ONMIPA pada bidang yang sama.
2. Khusus peserta matematika, belum pernah meraih peringkat satu atau dua pada kompetisi *International Mathematics Competition for University Students (IMC)*.
3. 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: mahasiswa mendaftar ke panitia penyelenggara seleksi di masing-masing perguruan tinggi.
2. Seleksi tingkat wilayah: pendaftaran peserta dilakukan secara online oleh masing-masing perguruan tinggi di <https://daftar-bpti.kemdikbud.go.id/>, untuk awal pendaftaran akan dibuka dan disampaikan jadwalnya pada saat sosialisasi ONMIPA-PT tahun 2023.
3. Seleksi tingkat nasional: peserta yang terpilih dari seleksi tingkat wilayah akan diumumkan oleh Balai Pengembangan Talenta Indonesia untuk mengikuti 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 studi untuk mengikuti seleksi tingkat wilayah.

2. Tingkat Wilayah

Seleksi Tingkat Wilayah akan dilaksanakan di 16 (enam belas) wilayah LLDIKTI /regional secara serentak, dengan pembagian 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 (termasuk Depok, Bogor dan Bekasi 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 Riau Kepulauan Riau 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

3. Tingkat Nasional

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

- a. Juara I pada seleksi Tingkat Wilayah ONMIPA-PT dari masing-masing wilayah;
- b. 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.
- c. Peserta peringkat atas pada seleksi Tingkat Wilayah (selain butir a) secara keseluruhan untuk memenuhi kuota maksimal (65 peserta).

Kompetisi Tingkat Nasional akan memilih 20 mahasiswa terbaik per bidang dengan perincian masing-masing sebagai berikut:

- 3 peraih medali emas;
- 5 peraih medali perak;
- 7 peraih medali perunggu, dan
- 5 *honorable mention*.

H. JADWAL KEGIATAN

Jadwal pelaksanaan ONMIPA-PT 2023 adalah:

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1.	Publis Pedoman ONMIPA	5 Maret 2023	Website Balai Pengembangan Talenta Indonesia
2.	Sosialisasi ONMIPA-PT 2023	Maret 2023	Daring (jadwal pasti akan diinfo di akun medsos BPTI) - Secara Umum - Tim IT - Target : Wakil Rektor, LLDIKTI, Operator Kemahasiswaan, Wakil Dekan
3.	Pendaftaran ONMIPA-PT 2023	25 Maret – 30 April 2023	https://daftar-bpti.kemdikbud.go.id/
4.	Pengumuman Peserta Tingkat Wilayah	2 Mei 2023	Website Pusat Prestasi Nasional Balai Pengembangan Talenta Indonesia
5.	Pengujian Sistem, Technical Meeting, Try Out Tingkat Wilayah	15-19 Mei 2023	Daring - Pembagian di masing2 zoom (diikuti peserta).
6.	Seleksi Tingkat Wilayah	22-25 Mei 2023	Daring
7.	Pengumuman Peserta Tingkat Nasional	5 Juni 2023	Website Balai Pengembangan Talenta Indonesia
8.	Pelaksanaan Final ONMIPA-PT	13-17 Juni 2023	Perguruan Tinggi Pelaksana
9.	Pengumuman Juara ONMIPA-PT	17 Juni 2023	Perguruan Tinggi Pelaksana

I. MATERI DAN PELAKSANAAN

1. Materi

a. Materi Kompetisi Matematika

Materi kompetisi 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 Kompetisi Fisika

Materi kompetisi 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 Kompetisi Kimia

Materi kompetisi 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 oksidasinya. 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 (fungsi gelombang, tingkat energi, kebolehjadian); bilangan kuantum dan term symbol; persamaan Schrödinger sederhana; konfigurasi orbital p, d, molekul diatomik (diagram orbital, tingkat energi); orde ikatan; kestabilan; teori Huckel untuk ikatan rangkap

terkonjugasi; dasar-dasar spektroskopi atom dan molekul diatomik (rotasi, vibrasi dan elektronik); elektrokimia.

3) Kimia Organik dan Biokimia

Gugus fungsi (alkana, alkena, alkuna, bensen, alkil halida, alkohol, eter, tiol, tioeter, aldehid, keton, asam karboksilat dan derivatnya, amina); struktur; reaksi dan mekanisme reaksi struktur sederhana dan kompleks; polisiklik dan heterosiklik; makromolekul (karbohidrat, asam lemak, asam amino dan protein, asam nukleat), polimer; reaksi perisiklik; elusidasi struktur dan sintesis bahan organik.

4) Kimia Analitik

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

d. Materi Kompetisi Biologi

Materi kompetisi 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; Biosistemika; Evolusi.

6) Ekologi

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

2. Jenis Soal

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

3. Materi Seleksi dan Alokasi Waktu

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	Komprehensif; Mekanika Klasik dan Elektrodinamika	180
	Kimia	Komprehensif I: Kimia Analitik dan Kimia Organik-Biokimia	120
	Biologi	Komprehensif (mencakup semua bidang)	120
Kedua	Matematika	Komprehensif (mencakup 5 bidang)	240
	Fisika	Komprehensif: Termodinamika & Fisika Statistik, dan Fisika Modern & Mekanika Kuantum	180
	Kimia	Komprehensif II: Kimia Anorganik; Kimia Fisika	120
	Biologi	Komprehensif (mencakup semua bidang)	120



4. Juri

- a. Juri terdiri atas dosen perguruan tinggi yang ditetapkan oleh Balai Pengembangan Talenta Indonesia.
- b. Juri bertugas menyusun dan menetapkan soal, dan menilai pekerjaan peserta.
- c. Keputusan dewan juri bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat.

J. PENGHARGAAN

1. Peserta seleksi Tingkat Nasional akan mendapat sertifikat dari Kepala Balai Pengembangan Talenta Indonesia. Para peraih medali akan memperoleh hadiah berupa dana pembinaan.
2. Khusus peraih medali pada bidang matematika akan diseleksi kembali untuk mengikuti ajang *International Mathematics Competition (IMC) 2023* di Bulgaria.

K. PENDANAAN

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



Lampiran 1

KOP SURAT PERGURUAN TINGGI

Kepada
Balai Pengembangan Talenta Indonesia
di tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (ONMIPA) tahun 2023. (nama perguruan tinggi) mengirimkan delegasi untuk mengikuti kegiatan ONMIPA dengan kuota yang telah ditentukan. Data delegasi yang dikirimkan dapat dilihat pada tabel di bawah:

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 kerjasama yang baik.

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

(.....)
NIP/NIDN.