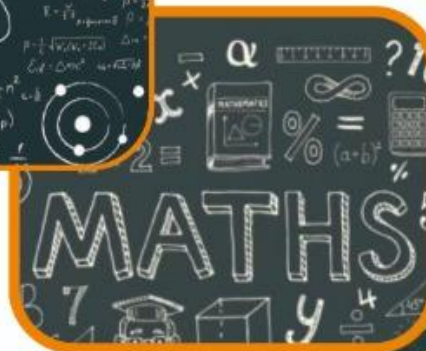


# PETUNJUK PELAKSANAAN KOMPETISI NASIONAL MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (KN-MIPA) TAHUN 2020



PUSAT PRESTASI NASIONAL  
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

## KATA PENGANTAR

Pusat Prestasi Nasional melakukan berbagai kegiatan yang bertujuan untuk meningkatkan jumlah mahasiswa berprestasi. Dalam rangka mendorong peningkatan prestasi mahasiswa, kemampuan akademik, wawasan dan kecintaan mahasiswa terhadap bidang studi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) serta peningkatan kualitas perguruan tinggi, Pusat Prestasi Nasional Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan menyelenggarakan berbagai kegiatan fasilitasi yang salah satunya adalah Kompetisi Nasional bidang Matematika dan IPA Perguruan Tinggi (KN MIPA).

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang cepat harus menjadi peluang sekaligus tantangan untuk mahasiswa mengembangkan keilmuannya secara utuh. Kegiatan KN-MIPA diharapkan dapat diperoleh prestasi mahasiswa dan masukan untuk perbaikan mutu pendidikan tinggi khususnya di bidang MIPA serta ajang atau sarana promosi dalam rangka meningkatkan daya tarik bidang studi, pelajaran atau mata kuliah Matematika, Fisika, Kimia, dan Biologi di masyarakat.

Petunjuk Pelaksanaan ini disusun untuk memudahkan para penyelenggara baik di tingkat perguruan tinggi, tingkat wilayah maupun di tingkat nasional khususnya dalam menyeleksi para calon peserta dan penentuan juara secara lebih obyektif, akuntabel dan transparan, diterbitkan Petunjuk Pelaksanaan KN-MIPA. Petunjuk Pelaksanaan ini difokuskan pada hal-hal yang terkait dengan persyaratan, mekanisme dan tata cara seleksi serta cakupan materi yang diujikan.

Semoga dengan petunjuk pelaksanaan ini, penyelenggaraan KN-MIPA di tingkat perguruan tinggi, tingkat wilayah maupun di tingkat nasional dapat terlaksana dengan baik. Melalui kegiatan ini, kita tingkatkan prestasi dan pencapaian hasil kemampuan mahasiswa di bidang KN-MIPA baik secara nasional maupun Internasional.

Pusat Prestasi Nasional terus melakukan koordinasi dengan Perguruan Tinggi dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LL-DIKTI) wilayah I-XIV agar pelaksanaan kegiatan KN-MIPA berjalan lancar dan menghasilkan mahasiswa yang berprestasi serta pembelajaran untuk mahasiswa lainnya. Pusat Prestasi Nasional mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu tersusunnya petunjuk pelaksanaan ini. Besar harapan kami, Pelaksanaan KNMIPA dapat berjalan lancar.

Jakarta, 3 Maret 2020

Pt. Kepala Pusat Prestasi Nasional



Dr. Bastari, M.A.

NIP. 196607301990011001

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	ii
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. DASAR HUKUM .....	1
C. TUJUAN.....	2
D. PENANGGUNGJAWAB .....	2
E. PESERTA DAN PERSYARATAN.....	2
F. PENDAFTARAN.....	3
G. MEKANISME DAN TEMPAT SELEKSI.....	3
H. JADWAL KEGIATAN .....	5
I. MATERI DAN PELAKSANAAN.....	5
1. Materi.....	5
2. Jenis Soal.....	9
3. Materi Seleksi dan Alokasi Waktu.....	9
4. Juri.....	10
J. PENGHARGAAN.....	10
K. PENDANAAN.....	11
Lampiran 1 .....	12
Lampiran 2 .....	13

## A. LATAR BELAKANG

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan membentuk Pusat Prestasi Nasional yang memiliki tugas diantaranya melaksanakan kompetisi akademik dan non akademik. Pelaksanaan kompetisi ini diharapkan terintegrasi dari mulai jenjang Pendidikan dasar sampai pendidikan tinggi. Salah satu kebijakan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan adalah Kampus Merdeka. Globalisasi telah mengubah tatanan hubungan antar negara-negara di dunia. Hanya negara dengan sumber daya manusia berkualitas yang menguasai iptek yang mampu bertahan dalam kompetisi barang maupun jasa di pasar dunia.

Secara universal, Matematika dan IPA (MIPA) merupakan ilmu dasar yang penting dan perlu dikuasai oleh masyarakat. Sayangnya kualitas Pendidikan 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 upaya pemberdayaan mahasiswa dalam penguasaan MIPA yang tujuan akhirnya untuk mendorong daya saing bangsa. Pusat Prestasi Nasional telah menyelenggarakan Kompetisi Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Perguruan Tinggi (KN MIPA-PT) dengan bidang Matematika, Kimia dan Fisika dan Biologi yang mulai dirintis pada tahun 2009.

Pelaksanaan KN-MIPA Tahun 2020 dilakukan dalam tiga tahap seleksi. Tahap I di tingkat perguruan tinggi, Tahap II tingkat wilayah dikoordinasikan dengan LLDIKTI dan Seleksi 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 Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
7. Peraturan Menteri Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 45 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

8. Peraturan Menteri Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 46 Tahun 2019 tentang Rincian Tugas Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

### **C. TUJUAN**

Tujuan dari Kompetisi Nasional MIPA ini adalah:

1. Meningkatkan motivasi belajar mahasiswa di bidang Matematika, Fisika, Kimia dan Biologi.
2. Mendorong peningkatan kemampuan akademik dan memperluas wawasan mahasiswa bidang MIPA.
3. Memberikan masukan untuk perbaikan pembelajaran di perguruan tinggi, khususnya dalam bidang Matematika, Fisika, Kimia, dan Biologi.
4. Mendorong peningkatan kualitas pembelajaran di bidang MIPA.
5. Menjadi sarana promosi dan meningkatkan daya tarik Matematika, Fisika, Kimia, dan Biologi di tengah-tengah masyarakat.

### **D. PENANGGUNGJAWAB**

1. Pusat Prestasi Nasional
2. Perguruan Tinggi

### **E. PESERTA DAN PERSYARATAN**

1. Peserta adalah mahasiswa:
  - a. program studi Sarjana atau yang setara di lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan;
  - b. maksimal semester 8;
  - c. terdaftar di Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PD-Dikti) <http://forlap.ristekdikti.go.id> ;
  - d. berasal dari bidang ilmu MIPA atau yang relevan.
2. Peserta belum pernah mendapatkan medali emas atau Juara I masing-masing dalam Kompetisi Nasional MIPA (KNMIPA).
3. Khusus peserta matematika, belum pernah mengikuti kompetisi *International Mathematics Competition for University Students (IMC)*.
4. Peserta seleksi Tahap II adalah peserta terbaik hasil seleksi Tahap I dan mendapatkan rekomendasi dari pemimpin perguruan tinggi bidang kemahasiswaan.

## F. PENDAFTARAN

Proses pendaftaran :

1. Seleksi tahap I: mahasiswa mendaftar ke panitia penyelenggara seleksi di masing-masing perguruan tinggi.
2. Seleksi tahap II: pendaftaran peserta dilakukan secara online ke <http://pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id/> oleh masing-masing perguruan tinggi.
3. Seleksi tahap III: peserta yang terpilih dari seleksi tahap II yang akan diundang oleh Pusat Prestasi Nasional.

## G. MEKANISME DAN TEMPAT SELEKSI

Seleksi dilakukan melalui tahapan sebagai berikut:

1. Tahap I (Tingkat Perguruan Tinggi)  
Perguruan Tinggi melaksanakan seleksi untuk menentukan maksimal **6 (enam)** mahasiswa terbaik pada masing-masing bidang studi untuk mengikuti seleksi Tahap II (Tingkat Wilayah).
2. Tahap II (Tingkat Wilayah)  
Seleksi Tahap II akan dilaksanakan di 14 (empat belas) LLDIKTI wilayah/regional secara serentak, dengan pembagian sebagai berikut:

1) Wilayah I	1. Sumatera Utara
2) Wilayah II	2. Sumatera Selatan, 3. Bangka Belitung, 4. Bengkulu, dan 5. Lampung
3) Wilayah III	6. Daerah Khusus Ibukota (DKI) Jakarta (termasuk UI)
4) Wilayah IV	7. Jawa Barat, termasuk Bogor, Depok dan Bekasi 8. Banten
5) Wilayah V	9. Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY)
6) Wilayah VI	10. Jawa Tengah
7) Wilayah VII	11. Jawa Timur
8) Wilayah VIII	12. Nusa Tenggara Timur, 13. Nusa Tenggara Barat, dan 14. Bali
9) Wilayah IX	15. Sulawesi Selatan, 16. Sulawesi Utara, 17. Sulawesi Tengah, 18. Sulawesi Tenggara, 19. Sulawesi Barat, dan 20. Gorontalo
10) Wilayah X	21. Sumatera Barat, 22. Riau, 23. Kepulauan Riau (Kepri), dan

	24. Jambi
11) Wilayah XI	25. Kalimantan Selatan, 26. Kalimantan Barat 27. Kalimantan Tengah 28. Kalimantan Timur, dan 29. Kalimantan Utara
12) Wilayah XII	30. Maluku, dan 31. Maluku Utara
13) Wilayah XIII	32. Aceh
14) Wilayah XIV	33. Papua, dan 34. Papua Barat

Hasil seleksi tahap II akan dipublikasikan melalui laman:

<http://pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id>

### 3. Tahap III (Tingkat Nasional)

Seleksi Tahap III akan diikuti oleh maksimal 64 mahasiswa setiap bidangnya yang terdiri atas:

- a. Juara I hasil seleksi Tahap II KNMIPA masing-masing wilayah;
- b. Peserta terbaik dari PTS di masing-masing wilayah;
- c. Mahasiswa peraih nilai tertinggi seleksi Tahap II (selain butir a) secara keseluruhan untuk memenuhi kuota maksimal.

Pada Tahap III ini akan ditentukan 20 mahasiswa terbaik per bidang dengan pengelompokan:

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

Pengumuman hasil seleksi pada Tahap III KNMIPA akan dilaksanakan pada saat penutupan.

Institusi penyelenggara seleksi Tahap III KNMIPA ditetapkan oleh Pusat Prestasi Nasional.

## H. JADWAL KEGIATAN

Jadwal pelaksanaan KNMIPA 2020 adalah:

NO.	KEGIATAN	WAKTU	KETERANGAN
1	Pengumuman Pelaksanaan KN-MIPA/Sosialisasi	Minggu ke-1 Maret 2020	Surat Online <a href="http://pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id">http://pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id</a>
2	Seleksi Tahap I	3 s.d 25 Maret 2020	di PT masing-masing
3	Pendaftaran Peserta Tahap II	25 Maret s.d 7 April 2020	dari PT ke LLDIKTI
4	Penyerahan daftar peserta Seleksi Tahap II	1 s.d 8 April 2020	dari LLDIKTI ke Pusat Prestasi Nasional
5	Seleksi Tahap II	15 s.d 16 April 2020	Serentak di 14 wilayah/regional
6	Pengumuman Hasil Seleksi Tahap II	24 April 2020	Surat dan undangan dapat dilihat dan diunduh di laman <a href="http://pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id">http://pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id</a>
7	Penyelenggaraan Seleksi Nasional (Final)	9-12 Juni 2020	Termasuk penetapan pemenang dan malam anugerah para Juara
8	Seleksi calon peserta IMC	13-15 Juni 2020	Dilakukan sesuai hasil yang Juara
9	Pembinaan dan keberangkatan ke IMC	10 s.d 23 Juli 2020	Proses pemberian bekal dan pre-departure
10	Pelaksanaan IMC	24 – 30 Juli 2020	Blagoevgrad, Bulgaria
11	Evaluasi Kegiatan KNMIPA	September 2020	Masukan dan perbaikan program

## 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, 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) Mekanika Kuantum

Probabilitas dan persamaan Schrödinger; Potensial 1 Dimensi; Osilator harmonis sederhana; momentum angular; atom Hidrogen; Teori Perturbasi; Sistem banyak partikel; Teori Hamburan.

- 3) Elektrodinamika  
Elektrostatika; Magnetostatika; Persamaan Maxwell; Persamaan kontinuitas dan teorema Poynting; Gelombang EM; Radiasi multipole; Relativitas khusus.
- 4) 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.
- 5) Fisika Modern  
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 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 (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, aldehida, 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; 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 Kompetisi Biologi

Materi kompetisi Biologi mencakup: Biologi sel; Biologi Molekuler; Bioinformatika; Bioteknologi; Genetika; Fisiologi dan Metabolisma; Pertumbuhan, Perkembangan dan Reproduksi; Perilaku; Keanekaragaman Hayati; Ekologi dan Evolusi. 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; Genetika 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) Pertumbuhan, 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

Keanekaragaman molekul, anatomi, morfologi, struktur dan perilaku organisme; Klasifikasi; Taksonomi dan Biosistemika.

- 6) Ekologi  
Populasi; Komunitas; Ekosistem; Biosfir; Pencemaran dan Konservasi.
- 7) Evolusi  
Isolasi; Spesiasi dan Filogeni.

## 2. Jenis Soal

Seleksi Kompetisi Matematika, Fisika, Kimia, dan Biologi terdiri dari dua jenis soal yaitu pilihan ganda atau isian singkat dan uraian.

## 3. Materi Seleksi dan Alokasi Waktu

Seleksi Tahap II diselenggarakan selama satu hari untuk bidang Kimia dan Biologi, serta dua hari untuk bidang Matematika dan Fisika dengan alokasi waktu sebagai berikut:.

Hari	Bidang	Materi	Waktu (menit)
Pertama	Matematika	Komprehensif: Analisis Real, Struktur Aljabar, Kombinatorika	180
	Fisika	Komprehensif: Mekanika Klasik, Elektro Dinamika	180
	Kimia (sesi 1)	Komprehensif: Kimia Organik dan Biokimia, Kimia Analitik	180
	Kimia (sesi 2)	Komprehensif: Kimia Anorganik, Kimia Fisika	180
	Biologi (sesi 1)	Komprehensif: Biologi Sel, Biologi Molekuler, Genetika, Bioteknologi, Bioinformatik, Keanekaragaman Hayati, Evolusi.	180
	Biologi (sesi 2)	Komprehensif: Fisiologi dan Metabolisme, Pertumbuhan dan Perkembangan, Reproduksi, Perilaku, Ekologi.	180
Kedua	Matematika	Komprehensif: Aljabar Linear, Analisis Kompleks, Kombinatorika	180
	Fisika	Komprehensif: Termodinamika & Fisika Statistik, Fisika Modern & Mekanika Kuantum	180

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

Hari	Bidang	Materi	Waktu (menit)
Pertama	Matematika	▪ Komprehensif I (mencakup 5 bidang)	1 x 240
	Fisika	▪ Mekanika Klasik ▪ Elektrodinamika	1 x 120 1 x 120
	Kimia	▪ Kimia Analitik ▪ Kimia Organik dan Biokimia	1 x 120 1 x 120
	Biologi	▪ Komprehensif I ▪ Komprehensif II	1 x 120 1 x 120
Kedua	Matematika	▪ Komprehensif II (mencakup 5 bidang)	1 x 240
	Fisika	▪ Termodinamika & Fisika Statistik ▪ Fisika Modern & Mekanika Kuantum	1 x 120 1 x 120
	Kimia	▪ Kimia Anorganik ▪ Kimia Fisika	1 x 120 1 x 120
	Biologi	▪ Komprehensif III • Komprehensif IV	1 x 120 1 x 120

#### 4. Juri

- a. Juri terdiri atas staf pengajar perguruan tinggi yang ditetapkan oleh Pusat Prestasi Nasional.
- b. Juri bertugas menyusun dan menetapkan soal, dan menilai pekerjaan peserta.

#### J. PENGHARGAAN

1. Peserta seleksi Tahap III akan mendapat sertifikat dari Kepala Pusat Prestasi Nasional. 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) 2020* di Bulgaria.

## **K. PENDANAAN**

1. Peserta tidak dipungut biaya pendaftaran.
2. Seleksi pada Tahap I tingkat perguruan tinggi dan pembinaan untuk mengikuti Tahap II menjadi tanggung jawab perguruan tinggi masing-masing.
3. Akomodasi dan transportasi seleksi Tahap II menjadi tanggung jawab perguruan tinggi pengirim. Panitia wilayah/regional hanya menyediakan makan siang dan atau snack untuk mahasiswa peserta.
4. Akomodasi, konsumsi peserta seleksi nasional akan ditanggung oleh Pusat Prestasi Nasional.
5. Biaya transportasi seleksi nasional ditanggung oleh perguruan tinggi pengirim.

## Lampiran 1

### Daftar Alamat LLDIKTI Wilayah I-XIV

LLDIKTI Wilayah	Alamat	Telepon/Faks	Website dan Email
I	Jl. Setia Budi, Tanjung Sari, Medan, Sumatera Utara 20132	061-8214878,	<a href="http://lldikti1.ristekdikti.go.id/">http://lldikti1.ristekdikti.go.id/</a> dan <a href="mailto:submawa.lldikti1@ristekdikti.go.id">submawa.lldikti1@ristekdikti.go.id</a>
II	Jl. Srijaya No. 883, Palembang, Sumatera Selatan 30153		<a href="http://lldikti2.ristekdikti.go.id/">http://lldikti2.ristekdikti.go.id/</a> dan <a href="mailto:belmawa.lldikti2@gmail.com">belmawa.lldikti2@gmail.com</a>
III	Jl. SMAN 14, Cawang, Jakarta Timur	021-8000403, 8090275	<a href="http://lldikti3.ristekdikti.go.id/">http://lldikti3.ristekdikti.go.id/</a> dan <a href="mailto:persuratan.lldikti3@ristekdikti.go.id">persuratan.lldikti3@ristekdikti.go.id</a>
IV	Jl. P. H. H. Mustofa No. 38 Bandung 40124	(022) 7275630, (022) 7274377, Fax: (022) 7207812	<a href="http://lldikti4.or.id/">http://lldikti4.or.id/</a> dan <a href="mailto:informasi@lldikti4.or.id">informasi@lldikti4.or.id</a>
V	Jl. Tentara Pelajar No. 13 yogyakarta	0274-513538, 565131	<a href="http://lldikti5.ristekdikti.go.id/">http://lldikti5.ristekdikti.go.id</a> dan <a href="mailto:lldikti5@ristekdikti.go.id">lldikti5@ristekdikti.go.id</a>
VI	Jl. Pawiyatan Luhur I / 1, Bendan Dhuwur , Semarang 50233	024-8311273, 8317281, 8311521, 8311273	<a href="http://lldikti6.ristekdikti.go.id/">http://lldikti6.ristekdikti.go.id/</a> dan <a href="mailto:info@lldikti6.id">info@lldikti6.id</a>
VII	Jl. Dr. Ir. H. Soekarno No. 177 Surabaya	031- 5925418, 5925419, 5947473, Fax. 5947479,	<a href="http://lldikti7.ristekdikti.go.id/">http://lldikti7.ristekdikti.go.id</a> /home dan <a href="mailto:kemahasiswaan.lldikti7@gmail.com">kemahasiswaan.lldikti7@gmail.com</a>
VIII	Jl. Trengguli 1, Penatih, Denpasar, Bali	0361-462964, 461738	<a href="http://lldikti9.ristekdikti.go.id/">http://lldikti9.ristekdikti.go.id/</a> dan <a href="mailto:kemahasiswaan.lldiktiviii@ristekdikti.go.id">kemahasiswaan.lldiktiviii@ristekdikti.go.id</a>
IX	Jl. Bung KM. 9 Tamalanrea – Makassar, Sulawesi Selatan	0411-586201, 586202, 586241	<a href="http://lldikti9.ristekdikti.go.id/">http://lldikti9.ristekdikti.go.id/</a> dan <a href="mailto:kemahasiswaan.lldikti9@ristekdikti.go.id">kemahasiswaan.lldikti9@ristekdikti.go.id</a>
X	Jl. Khatib Sulaiman, Padang, Sumatera Barat	0751-7056737	<a href="http://lldikti10.ristekdikti.go.id/">http://lldikti10.ristekdikti.go.id/</a> dan <a href="mailto:kemahasiswaan.lldikti10@gmail.com">kemahasiswaan.lldikti10@gmail.com</a>
XI	Jl. Adhyaksa, No. 1, Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70123	0511-3304583, 3304417,3304002	<a href="http://lldikti11.ristekdikti.go.id/">http://lldikti11.ristekdikti.go.id/</a> dan <a href="mailto:akademik.kopwil11@gmail.com">akademik.kopwil11@gmail.com</a>
XII	Jl. Tabae Jou Karang Panjang, Ambon, Maluku 97121	0911-356462, 45660	<a href="http://lldikti12.ristekdikti.go.id/">http://lldikti12.ristekdikti.go.id/</a> dan
XIII	Jl.H. Dimurtala No. 10 Kuta Alam, Banda Aceh 23121	0651-31130	<a href="https://lldikti13.ristekdikti.go.id/">https://lldikti13.ristekdikti.go.id/</a> dan <a href="mailto:kemahasiswaanlldikti13@gmail.com">kemahasiswaanlldikti13@gmail.com</a>
XIV	Jln. Ahmad Yani No 1 Gedung Klasik, Biak	0981-2650,	<a href="http://lldikti14@ristekdikti.go.id/">http://lldikti14@ristekdikti.go.id/</a> dan <a href="mailto:kopertis14@gmail.com">kopertis14@gmail.com</a>

## Lampiran 2

**FORMULIR PENDAFTARAN PESERTA SELEKSI TAHAP II  
(TINGKAT WILAYAH)  
KOMPETISI NASIONAL MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PERGURUAN TINGGI (KNMIPA)**

LLDIKTI WILAYAH ...

1. Bidang	<input type="checkbox"/> Matematika <input type="checkbox"/> Kimia <input type="checkbox"/> Fisika <input type="checkbox"/> Biologi
2. Nama Lengkap	
3. Jenis Kelamin	<input type="checkbox"/> Laki-laki <input type="checkbox"/> Perempuan
4. Tempat & tanggal lahir	
5. NIM	
6. Program Studi	
7. Jurusan	
8. Fakultas	
9. Kode Perguruan Tinggi	
10. Perguruan Tinggi	
11. Tahun Masuk Perguruan Tinggi	
12. IP Kumulatif	
13. Telp./HP	
14. Email	

Permimpin Perguruan Tinggi Bidang  
Kemahasiswaan

....., ..... 2020  
Calon Peserta,

(.....)  
NIP.

(.....)  
NIM.

\*) beri tanda  $\surd$  pada kolom  yang dipilih