



Buku Panduan LSM XVII

Lomba dan Seminar
Nasional Matematika ke-27

DAFTAR ISI

Daftar isi	2
Pendahuluan	3
Tujuan Kegiatan	4
Nama dan Tema Kegiatan	4
Waktu dan Tanggal Kegiatan	4
Pelaksana Kegiatan	4
Sasaran Kegiatan.....	5
Gambaran Umum Acara	5
Regional Pelaksanaan	5
Peraturan Umum.....	8
Pendaftaran Peserta	10
Fasilitas	13
Lomba Matematika SMP/MTs/Sederajat Tingkat Nasional	14
Lomba Matematika SMA/SMK/MA/Sederajat Tingkat Nasional ..	17
Kompetisi Matematika Mahasiswa se-Jawa.....	20
Informasi lebih lanjut	22

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dewasa ini semakin menjadi perbincangan dikalangan masyarakat. Perkembangan teknologi yang cukup pesat ini tentu tidak luput dari peran pemerintah Indonesia dalam menyusun strategi untuk mengatasi masalah teknologi informasi dan komunikasi. Teknologi dengan segala kecanggihannya sangat berpengaruh terhadap segala aspek kehidupan, salah satunya bidang pendidikan. Memaksimalkan penggunaan teknologi pun harus diiringi dengan pemaksimalan pengetahuan dan kemampuan berpikir yang kritis dan logis agar dapat menggunakan teknologi secara baik dan bijak. Matematika memiliki peranan penting dalam kehidupan. Mempelajari matematika akan membuat individu dapat berpikir kritis, logis, dan sistematis berdasarkan fakta-fakta yang ada. Untuk itulah, kami panitia Lomba dan Seminar Matematika XXVII mengusung tema ***“(MATECH TO GAME) Mathematics with Technology to Get Amazing Education”*** dengan harapan matematika dan teknologi dapat menjadi kombinasi yang sesuai untuk mendukung kemajuan pendidikan.

TUJUAN KEGIATAN

- Menumbuhkan semangat dalam berkompetisi dalam bidang lomba matematika.
- Meningkatkan kualitas pendidikan khususnya bidang matematika.
- Mengembangkan bibit-bibit yang potensial dalam bidang matematika yang belum terfasilitasi.

NAMA DAN TEMA KEGIATAN

Nama : Lomba Matematika SMP/MTs/Sederajat dan SMA/SMK/MA/Sederajat Tingkat Nasional serta Kompetisi Mahasiswa se-Jawa dan Seminar Nasional Matematika (LSM) XXVII

Tema : *“(MATECH TO GAME) Mathematics with Technology to Get Amazing Education”*

WAKTU DAN TANGGAL KEGIATAN

Hari	Tanggal	Waktu (WIB)	Tempat
Sabtu	16 Februari 2019	07.45 – 12.00	11 Regional
Sabtu	2 Maret 2019	07.00 – 17.30	Kampus FMIPA UNY

PELAKSANA KEGIATAN

Kegiatan ini diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta (HIMATIKA FMIPA UNY)

SASARAN KEGIATAN

Sasaran Peserta :

- Siswa SMP/MTs/Sederajat se-Indonesia.
- Siswa SMA/SMK/MA/Sederajat se-Indonesia.
- Mahasiswa D3/S1 PTN/PTS se-Jawa.

GAMBARAN UMUM ACARA

Lomba dan Seminar Matematika XXVII terdiri dari tiga kegiatan lomba sebagai berikut

1. Lomba Matematika SMP/MTs/Sederajat Tingkat Nasional
2. Lomba Matematika SMA/SMK/MA/Sederajat Tingkat Nasional
3. Kompetisi Matematika Mahasiswa se-Jawa

REGIONAL PELAKSANAAN

A. Lomba Matematika SMP/MTs/Sederajat dan SMA/SMK/MA/Sederajat Tingkat Nasional dilaksanakan di 11 regional dengan rincian sebagai berikut:

1. Regional I : Medan
Tempat pelaksanaan : Jln. Kapten Mughtar Basri. No.3
Medan Timur. Universitas
Muhammadiyah Sumatera Utara.
Gedung B FKIP
2. Regional II : Palembang
Tempat pelaksanaan : Universitas Sriwijaya Komplek
Persada Blok E.1 No 21, Indralaya
3. Regional III : Jakarta
Tempat pelaksanaan : Kampus A Universitas Negeri
Jakarta, Jl.Rawamangun Muka,
Rawamangun, Jakarta Timur

4. Regional IV : Bandung
Tempat pelaksanaan : Universitas Padjajaran (FMIPA UNPAD Jatinangor) Jl. Raya Bandung-Sumedang, Jawa Barat
5. Regional V : Semarang
Tempat pelaksanaan : Universitas Muhammadiyah Semarang, Gedung Fikkes, NRC, Jl. Kedung Mundu Raya No 18 Kedungmundu, Tembalang, Kota Semarang
6. Regional VI : Yogyakarta
Tempat pelaksanaan : Gedung FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta, Jalan Colombo no. 1, Karangmalang, Caturtunggal, Depok, Sleman, DIY 55281
7. Regional VII : Surabaya
Tempat pelaksanaan : Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya. Jalan Ahmad Yani 117 Surabaya, Jawa Timur
8. Regional VIII : Malang
Tempat pelaksanaan : Universitas Islam Malang, Jalan Mayjen Haryono 193 Malang 65144
9. Regional IX : Bali
Tempat pelaksanaan : Universitas Udayana (Kampus Bukit Jimbaran), Jalan Raya Kampus Unud, Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Jimbaran, Badung, Bali

10. Regional X : Banjarmasin
Tempat pelaksanaan : Universitas Muhammadiyah
Banjarmasin (Kampus Pusat), Jl.
Gubernur Syarkawi Lingkar Utara,
Handil Bakti, Kalimantan Selatan
11. Regional XI : Makasar
Tempat pelaksanaan : Fakultas MIPA Universitas Negeri
Makasar, Parang Tambung,
Tamalate, Kota Makassar, Sulawesi
Selatan 90224

B. Kompetisi Matematika Mahasiswa se-Jawa dilaksanakan di 6 regional dengan rincihan sebagai berikut:

1. Regional I : Jakarta
Tempat pelaksanaan : Kampus A Universitas Negeri
Jakarta, Jl.Rawamangun Muka,
Rawamangun, Jakarta Timur
2. Regional II : Bandung
Tempat pelaksanaan: Universitas Padjajaran (FMIPA
UNPAD Jatinangor) Jl. Raya
Bandung-Sumedang, Jawa Barat
3. Regional III : Semarang
Tempat pelaksanaan: Universitas Muhammadiyah
Semarang, Gedung Fikkes, NRC, Jl.
Kedung Mundu Raya No 18
Kedungmundu, Tembalang, Kota
Semarang
4. Regional IV : Yogyakarta
Tempat pelaksanaan: Gedung FMIPA Universitas Negeri
Yogyakarta, Jalan Colombo no. 1,
Karangmalang, Caturtunggal,

- Depok, Sleman, DIY 55281
5. Regional V : Surabaya
Tempat pelaksanaan: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Jalan Ahmad Yani 117 Surabaya, Jawa Timur
6. Regional VI : Malang
Tempat pelaksanaan: Universitas Islam Malang, Jalan Mayjen Haryono 193 Malang 65144

PERATURAN UMUM

Peraturan Umum Pelaksanaan Lomba Matematika SMP/MTs/Sederajat dan SMA/SMK/MA/Sederajat Tingkat Nasional dan Kompetisi Matematika Mahasiswa se-Jawa:

1. Peserta merupakan **siswa/mahasiswa aktif sesuai dengan jenjang lomba/kompetisi yang diikuti.**
 - a. Siswa kelas 7-9 SMP/MTs/Sederajat untuk lomba matematika tingkat SMP/MTs/Sederajat,
 - b. Siswa kelas 10-12 SMA/SMK/MA/Sederajat untuk lomba matematika tingkat SMA/SMK/MA/Sederajat,
 - c. Mahasiswa aktif D3/S1 dari semua jurusan di PTN/PTS se-Jawa untuk kompetisi mahasiswa.
2. Peserta **wajib** melakukan pendaftaran, pembayaran, dan konfirmasi untuk mengikuti lomba.
3. Peserta **wajib** mengisi formulir pendaftaran yang telah disediakan panitia dengan lengkap dan benar.
4. Delegasi dari masing-masing sekolah **tidak dibatasi.**
5. Bagi peserta Kompetisi Mahasiswa, **satu tim terdiri dari dua mahasiswa dari PTN/PTS yang sama.**
6. Lokasi seleksi (babak regional) **sesuai dengan lokasi yang dipilih ketika melakukan pendaftaran.**

7. Peserta **wajib** mengenakan **seragam/pakaian rapi (bagi peserta SMP/SMA), pakaian identitas kampus/almamater (bagi peserta Mahasiswa) dan bersepatu.**
8. Peserta **wajib** hadir saat pelaksanaan kegiatan paling lambat 30 menit sebelum pelaksanaan lomba dimulai.
9. Peserta yang terlambat **tidak** mendapat tambahan waktu pengerjaan.
10. Peserta **wajib membawa formulir pendaftaran untuk registrasi ulang.**
11. Peserta **wajib membawa bukti transfer yang disahkan oleh bank untuk registrasi ulang.**
12. Peserta **wajib** membawa alat tulis (**pensil 2B, penghapus, bolpoin**) sendiri dan **tidak diperkenankan** meminjam peserta lain.
13. **Peserta dilarang :**
 - a. Membawa catatan dalam bentuk apapun kedalam ruangan,
 - b. Berkomunikasi dalam bentuk apapun dengan peserta lain selama mengerjakan soal,
 - c. Keluar dari ruangan sebelum waktu pengerjaan selesai. Bagi peserta yang keluar ruangan serta tidak kembali lagi dianggap telah selesai mengerjakan soal,
 - d. Menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya,
 - e. Bekerjasama, mencontek dan mengganggu peserta lain.
14. Peserta **wajib** menjaga ketertiban pelaksanaan lomba.
15. Peserta **wajib** mematuhi semua peraturan yang telah ditetapkan oleh panitia.
16. Keputusan dewan juri **tidak dapat diganggu gugat.**

PENDAFTARAN PESERTA

A. Alur Pendaftaran

1. Mengisi formulir pendaftaran di website ism.himatikauny.org dengan kategori sesuai tingkat sekolah (SMP/SMA/Mahasiswa), dengan memilih menu pendaftaran (lomba) atau datang langsung ke Sekretariat HIMATIKA FMIPA UNY
2. Memastikan data yang diisi sudah benar, guna validasi data dan sertifikat
3. Submit data yang sudah diisi, cetak formulir pendaftaran dengan cara tekan tombol ctrl+p untuk ditukarkan dengan kartu peserta saat penyisihan regional
4. Pembayaran dilakukan paling lambat 2 minggu setelah mendaftar
5. Pembayaran dapat dilakukan dengan datang langsung ke Sekretariat HIMATIKA UNY pada pukul 08.00 - 16.00 WIB atau transfer via rekening (**pilih salah satu**)
 - a.n. Ninda Karisa
BRI 3067-01-026199-53-9
 - a.n. Fadhilah Nurmahdiyah
BNI 0765106858
6. Jika melakukan pembayaran melalui via transfer, upload bukti pembayaran di website ism.himatikauny.org dengan memilih menu upload pembayaran atau mengirim foto bukti pembayaran ke nomor berikut :
 - Tingkat SMP : 087705578197 (Fadhilah)
 - Tingkat SMA : 087705578198 (Zulfa)
 - Tingkat Mahasiswa : 087705578205 (Maulia)

7. Setelah mengupload bukti pembayaran, konfirmasi via sms/wa ke nomor di atas, dengan format :
- Nama rekening_Nama peserta_Nama Sekolah / Universitas_Jumlah nominal yang dikirim_Tanggal pengiriman.

B. Waktu Pendaftaran

- Gelombang I*
Tanggal : 15 November 2018 - 31 Desember 2018
***Untuk SMP/SMA yang mendaftar 10 peserta dari sekolah yang sama gratis 1 peserta (berlaku kelipatannya)**
- Gelombang II
Tanggal : 1 Januari 2019 – 10 Februari 2019

C. Biaya Pendaftaran Peserta Lomba SMP dan SMA

- Gelombang I*
Tanggal : 15 November 2018 - 31 Desember 2018
Biaya : Rp. 70.000,00/orang
***Untuk SMP/SMA yang mendaftar 10 peserta dari sekolah yang sama gratis 1 peserta (berlaku kelipatannya)**
- Gelombang II
Tanggal : 1 Januari 2019 - 10 Februari 2019
Biaya : Rp. 75.000,00/orang

D. Biaya Pendaftaran Peserta Lomba Mahasiswa

- Gelombang I
Tanggal : 15 November 2018 - 31 Desember 2018
Biaya : Rp. 120.000,00/tim

- Gelombang II
 - Tanggal : 1 Januari 2019 – 10 Februari 2019
 - Biaya : Rp. 125.000,00/tim

E. Waktu Pembayaran

Tanggal : 15 November 2018 - 10 Februari 2019

More info :

- Tingkat SMP : 087705578197 (Fadhilah)
- Tingkat SMA : 087705578198 (Zulfa)
- Tingkat Mahasiswa : 087705578205 (Maulia)

F. Alur Pembayaran

1. Pembayaran dapat dilakukan dengan datang langsung ke Sekretariat HIMATIKA FMIPA UNY pada pukul 08.00-16.00 WIB atau dengan transfer via rekening (pilih salah satu):
 - a.n. Ninda Karisa
BRI 3067-01-026199-53-9
 - a.n. Fadhilah Nurmahdiyah
BNI 0765106858
2. Jika melakukan pembayaran melalui via transfer, upload bukti pembayaran di website ism.himatikauny.org dengan memilih menu upload pembayaran atau mengirim foto bukti pembayaran ke nomor berikut :
 - Tingkat SMP : 087705578197 (Fadhilah)
 - Tingkat SMA : 087705578198 (Zulfa)
 - Tingkat Mahasiswa : 087705578205 (Maulia)
3. Setelah mengupload bukti pembayaran, konfirmasi via sms/wa ke nomor di atas, dengan format :
Nama rekening_Nama peserta_Nama universitas_Jumlah nominal yang dikirim_Tanggal pengiriman.

FASILITAS

A. Fasilitas Peserta

1. Babak Penyisihan (Regional)

- Blocknote
- ATK*
- Papperbag
- Co-Card
- Sertifikat
- Gantungan Kunci
- Camilan

2. Babak Semifinal/Final

- Co-Card
- Sertifikat
- Tas Furing
- Camilan
- Makan siang

B. Fasilitas Guru Pendamping*

1. Babak Penyisihan (Regional)

- Sertifikat
- Camilan

2. Babak Semifinal/Final

- Sertifikat
- Camilan

***Fasilitas hanya diberikan kepada 1 guru pendamping bagi sekolah yang mengirimkan 1 sampai 10 peserta, dan berlaku kelipatannya.**

LOMBA MATEMATIKA SMP/MTS/SEDERAJAT TINGKAT NASIONAL

A. Babak Penyisihan (Regional)

1. Babak penyisihan dilaksanakan di 11 regional pada **Sabtu, 16 Februari 2019** pukul 07.45 WIB sampai dengan selesai.
2. Terdiri dari soal pilihan ganda.
3. Peserta dengan peringkat 50 besar berhak lolos ke babak selanjutnya.

B. Babak 50 besar

1. Babak 50 besar dilaksanakan di Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta pada **Sabtu, 2 Maret 2019** pukul 07.00 WIB sampai dengan selesai.
2. Terdiri dari soal isian singkat dan benar salah.
3. Peserta dengan peringkat 25 besar berhak lolos ke babak semifinal.

C. Babak Semifinal

1. Babak semifinal dilaksanakan di Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta pada **Sabtu, 2 Maret 2019** setelah babak 50 besar.
2. Terdiri dari soal uraian.
3. Peserta dengan peringkat 5 besar berhak lolos ke babak final.

D. Babak Final

1. Babak final dilaksanakan di Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta pada **Sabtu, 2 Maret 2019** setelah babak semifinal.
2. Final dalam bentuk LCC.

E. Cakupan Materi

1. Logika
 - a. Logika
 - b. Kombinatorika
2. Aljabar
3. Bilangan
4. Geometri

F. Trofi Kejuaraan

1. Juara I
 - Piala bergilir Presiden RI
 - Piala tetap Mendikbud*
 - Uang pembinaan dan sertifikat
2. Juara II
 - Piala Rektor UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
3. Juara III
 - Piala Dekan FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
4. Juara IV
 - Piala Disdikpora Kabupaten Sleman
 - Uang pembinaan dan sertifikat
5. Juara V
 - Piala Kajurdik Matematika FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
6. Juara VI
 - Piala Kaprodi Pendidikan Matematika FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
7. Juara VII
 - Piala Kaprodi Matematika FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat

8. Juara VIII

- Piala Kaprodi Statistika FMIPA UNY
- Uang pembinaan dan sertifikat

9. Juara IX

- Piala HIMATIKA FMIPA UNY
- Uang pembinaan dan sertifikat

10. Juara X

- Piala LSM HIMATIKA FMIPA UNY
- Uang pembinaan dan sertifikat

***sedang dalam tahap konfirmasi**

LOMBA MATEMATIKA SMA/SMK/MA/SEDERAJAT TINGKAT NASIONAL

A. Babak Penyisihan (Regional)

1. Babak penyisihan dilaksanakan di 11 regional pada **Sabtu, 16 Februari 2019** pukul 07.45 WIB sampai dengan selesai.
2. Terdiri dari soal pilihan ganda.
3. Peserta dengan peringkat 50 besar berhak lolos ke babak selanjutnya.

B. Babak 50 besar

1. Babak 50 besar dilaksanakan di Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta pada **Sabtu, 2 Maret 2019** pukul 07.00 WIB sampai dengan selesai.
2. Terdiri dari soal isian singkat dan benar salah.
3. Peserta dengan peringkat 25 besar berhak lolos ke babak semifinal.

C. Babak Semifinal

1. Babak semifinal dilaksanakan di Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta pada **Sabtu, 2 Maret 2019** setelah babak 50 besar.
2. Terdiri dari soal uraian.
3. Peserta dengan peringkat 5 besar berhak lolos ke babak final.

D. Babak Final

1. Babak final dilaksanakan di Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta pada **Sabtu, 2 Maret 2019** setelah babak penyisihan.
2. Final dalam bentuk LCC.

E. Cakupan Materi

1. Logika
 - a. Logika
 - b. Kombinatorika
2. Aljabar
3. Bilangan
4. Geometri

F. Trofi Kejuaraan

1. Juara I
 - Piala bergilir Presiden RI
 - Piala tetap Rektor UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
2. Juara II
 - Piala Dekan FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
3. Juara III
 - Piala Disdikpora Provinsi DIY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
4. Juara IV
 - Piala Kajurdik Matematika FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
5. Juara V
 - Piala Kaprodi Pendidikan Matematika FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
6. Juara VI
 - Piala Kaprodi Matematika FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
7. Juara VII
 - Piala Kaprodi Statistika FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat

8. Juara VIII
 - Piala HIMATIKA FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
9. Juara IX
 - Piala LSM HIMATIKA FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
10. Juara X
 - Piala LSM HIMATIKA FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat

KOMPETISI MATEMATIKA MAHASISWA SE-JAWA

A. Babak Penyisihan (Regional)

1. Babak penyisihan dilaksanakan di 6 regional se-jawa pada **Sabtu, 16 Februari 2019** pukul 07.45 WIB sampai dengan selesai.
2. Babak penyisihan terdiri dari dua sesi. Sesi 1 dengan bentuk soal isian singkat dan sesi 2 dengan bentuk soal uraian.
3. Tim dengan 15 peringkat teratas berhak mengikuti babak semifinal.

B. Babak Semifinal

1. Babak semifinal dilaksanakan di Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta pada **Sabtu, 2 Maret 2019** pukul 07.00 WIB sampai dengan selesai.
2. Tim dengan 5 peringkat teratas berhak mengikuti babak final.

C. Babak Final

1. Babak final dilaksananakna di Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta pada **Sabtu, 2 Maret 2019** setelah babak semifinal.

D. Cakupan Materi

1. Analisis
 - a. Analisis real
 - b. Analisis kompleks

2. Aljabar
 - a. Aljabar linear
 - b. Aljabar abstrak
3. Kalkulus

E. Trofi Kejuaraan

1. Juara I
 - Piala tetap Menristekdikti
 - Uang pembinaan dan sertifikat
2. Juara II
 - Piala Gubernur DIY
 - Uang pembinaan dan sertifikat
3. Juara III
 - Piala Bupati Sleman
 - Uang pembinaan dan sertifikat
4. Juara IV
 - Piala HIMATIKA FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertitfikat
5. Juara V
 - Piala LSM HIMATIKA FMIPA UNY
 - Uang pembinaan dan sertifikat

INFORMASI LEBIH LANJUT

Narahubung:

1. 085700106585 (Anisa)
2. 085742772308 (Ganung)
3. 085726302276 (Bisma)

E-mail : ismhimatikauny@gmail.com

Web LSM : ism.himatikauny.org

Instagram : [@ismhimatikauny](https://www.instagram.com/ismhimatikauny)

Line : [@vnn5024a](https://line.me/tv/vnn5024a)

Facebook : LSM Himatika UNY