

PENDAHULUAN

Lomba Matematika Nasional Universitas Gadjah Mada (LMNas UGM) merupakan kompetisi matematika yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Matematika (Himatika) Universitas Gadjah Mada. LMNas diselenggarakan dengan tujuan memberi sarana kepada siswa sekolah menengah untuk berpikir dan bernalar secara matematis serta menumbuhkan jiwa sportivitas dan semangat berkompetisi melalui rangkaian acara LMNas. LMNas juga merupakan salah satu ajang untuk mengenalkan dan meningkatkan minat pelajar kepada Program Studi Matematika Universitas Gadjah Mada dengan harapan dapat melahirkan para matematikawan cemerlang di masa yang akan datang.

Pada tahun ini, LMNas kembali hadir untuk ke-35 kalinya, memberi kesempatan belajar sembari berkompetisi bagi pelajar Indonesia. Pelaksanaan LMNas 35 akan diadakan secara *hybrid* (daring dan luring) dengan tema “*Exploring the Art of Mathematical Problem Solving: Unraveling Challenges and Innovations*”.

A. Persyaratan Peserta

Ketentuan peserta untuk mengikuti Lomba Matematika Nasional ke-35 (LMNas 35) Universitas Gadjah Mada adalah sebagai berikut:

1. LMNas Tingkat SMP

- a. Peserta terdaftar sebagai pelajar SD/ sederajat atau SMP/ sederajat pada tahun ajaran 2024/2025. (*)
- b. Peserta wajib memiliki Kartu Identitas Pelajar yang memuat NISN (Nomor Induk Siswa Nasional) atau Surat Keterangan Siswa Sekolah yang dilampiri foto.
- c. Peserta belum pernah meraih juara 1 LMNas UGM pada tingkat SMP.

2. LMNas Tingkat SMA

- a. Peserta terdaftar sebagai pelajar SMP/ sederajat atau SMA/ sederajat pada tahun ajaran 2024/2025. (*)
- b. Peserta wajib memiliki Kartu Identitas Pelajar yang memuat NISN (Nomor Induk Siswa Nasional) atau Surat Keterangan Siswa Sekolah yang dilampiri foto.
- c. Peserta belum pernah meraih juara 1 LMNas UGM pada tingkat SMA.

(*) Siswa/i SD diperbolehkan mengikuti lomba tingkat SMP dan siswa/i SMP diperbolehkan mengikuti lomba tingkat SMA.

B. Jadwal Pelaksanaan Lomba

1. Babak Penyisihan

Hari, tanggal : Minggu, 27 Oktober 2024
Waktu : 09.00–11.00 WIB
Platform : *Website* yang telah disediakan

2. Babak Semifinal

Hari, tanggal : Sabtu, 16 November 2024
Waktu : 09.00–11.00 WIB
Tempat : Fakultas MIPA UGM

3. Babak Final

Hari, tanggal : Sabtu, 16 November 2024
Waktu : 14.30–16.00 WIB
Tempat : Fakultas MIPA UGM

4. Babak Grand Final

Hari, tanggal : Minggu, 17 November 2024

Waktu : 08.00–11.50 WIB

Tempat : Fakultas MIPA UGM

C. Mekanisme Lomba

Lomba Matematika Nasional ke-35 UGM terdiri dari empat babak yaitu Babak Penyisihan, Semifinal, Final dan *Grand Final*.

1. Babak Penyisihan

- a. Peserta yang sudah menyelesaikan proses pendaftaran diharapkan untuk mengikuti acara pembukaan pada Minggu, 27 Oktober 2024 pukul 07.30 WIB melalui kanal YouTube **LMNAS & SEMNASTIKA UGM**.
- b. Pengerjaan soal Babak Penyisihan dilaksanakan pada Minggu, 27 Oktober 2024 pukul 09.00–11.00 WIB melalui laman yang sudah disediakan panitia.
- c. Soal Babak Penyisihan LMNAS 35 terdiri dari dua bagian.
 - i. Bagian pertama terdiri dari 25 soal pilihan ganda, dengan sistem penilaian:
 - Benar : +4
 - Salah : -1
 - Kosong : 0
 - ii. Bagian kedua terdiri dari 5 soal isian singkat (pengerjaan hanya ditulis jawaban akhir yang paling sederhana), dengan sistem penilaian:
 - Benar : +7
 - Salah : 0
 - Kosong : 0
- d. Peserta dapat mengajukan sanggahan terhadap soal maupun kunci jawaban Babak Penyisihan yang dinilai tidak benar dengan penjelasan yang memadai serta mengikuti format sanggahan yang telah disediakan di laman LMNAS UGM (lmnas.fmipa.ugm.ac.id). Pengajuan sanggahan dapat dikirimkan kepada panitia selambat-lambatnya 12 jam setelah akhir Babak Penyisihan melalui email sanggahanlmnas@gmail.com.
- e. Peserta yang lolos ke Babak Semifinal adalah 75 peserta dengan nilai terbaik. Apabila terdapat nilai yang sama pada batas kelolosan, maka urutan prioritas peserta yang lolos yaitu jumlah jawaban benar pada isian singkat, kemudian

jumlah jawaban benar pada soal emas, lalu jumlah jawaban benar pada pilihan ganda. Jika nilai masih tetap sama, maka peserta yang bersangkutan akan diloloskan ke Babak Semifinal.

- f. Pengumuman peserta yang lolos ke Babak Semifinal akan diumumkan melalui laman LMNas UGM (**lmnas.fmipa.ugm.ac.id**) pada Kamis, 31 Oktober 2024 pukul 19.00 WIB.

Catatan: Peserta disarankan untuk menggunakan perangkat yang memadai dan koneksi internet yang stabil pada Babak Penyisihan.

2. Babak Semifinal

- a. Peserta yang lolos ke Babak Semifinal diwajibkan bergabung dengan grup WhatsApp melalui tautan yang dibagikan oleh panitia.
- b. Babak Semifinal dilaksanakan pada Sabtu, 16 November 2024 pukul 09.00–11.00 WIB di Fakultas MIPA UGM.
- c. Soal Babak Semifinal LMNas 35 terdiri dari tiga bagian. Semua soal berbentuk isian singkat dengan pengerjaan hanya ditulis jawaban akhir yang paling sederhana.
 - i. Bagian I terdiri dari 8 soal isian singkat, dengan sistem penilaian:
 - Benar : +1
 - Salah/Kosong : 0
 - ii. Bagian II terdiri dari 8 soal isian singkat, dengan sistem penilaian:
 - Benar : +2
 - Salah/Kosong : 0
 - iii. Bagian III terdiri dari 4 soal isian singkat, dengan sistem penilaian:
 - Benar : +4
 - Salah/Kosong : 0
- d. Peserta yang lolos ke Babak Final adalah 30 peserta dengan nilai terbaik. Apabila terdapat nilai yang sama pada batas kelolosan, maka urutan prioritas peserta yang lolos yaitu jumlah jawaban benar pada bagian III, jumlah jawaban benar pada bagian II, jumlah jawaban benar pada bagian I, kemudian jumlah jawaban benar pada soal emas. Jika nilai masih tetap sama, maka peserta yang bersangkutan akan diloloskan ke Babak Final.
- e. Pengumuman peserta yang lolos ke Babak Final akan diumumkan pada Sabtu, 16 November 2024 pukul 13.00 WIB.

3. Babak Final

- a. Babak Final dilaksanakan pada Sabtu, 16 November 2024 pukul 14.30–16.00 WIB di Fakultas MIPA UGM.
- b. Tes Babak Final LMNas 35 terdiri dari 4 soal uraian dengan nilai maksimal adalah 10 per soal.
- c. Tim juri pada Babak Final terdiri dari dosen dan mahasiswa. Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.
- d. Apabila terdapat nilai yang sama, maka yang diperhatikan pertama kali adalah nilai Babak Semifinal, kemudian nilai Babak Penyisihan. Apabila masih sama, maka akan mempertimbangkan pendapat dari dewan juri.
- e. Pengumuman peserta yang lolos ke Babak Grand Final akan dilaksanakan pada Minggu, 17 November 2024 pukul 07.00 WIB.

4. Babak Grand Final

- a. Babak Grand Final dilaksanakan pada Minggu, 17 November 2024 pukul 07.30–12.00 WIB di Fakultas MIPA UGM.
- b. Babak Grand Final terdiri dari sesi cepat tepat dan sesi presentasi.
 - i. Babak presentasi terdiri dari 4 soal uraian dimana peserta diminta memilih salah satu soal untuk dikerjakan dan dipresentasikan di depan dewan juri.
 - ii. Babak cepat tepat terdiri dari 2 sesi, yaitu sesi wajib yang terdiri dari 4 soal dan sesi rebutan yang terdiri dari 16 soal.
- c. Pengumuman juara dan 15 medalis akan dilaksanakan pada Minggu, 17 November 2024 pukul 13.00 WIB.
- d. Keputusan dewan juri tidak dapat diganggu gugat.

D. Materi Lomba

1. Kombinatorika
2. Aljabar
3. Teori Bilangan
4. Geometri

Silabus lengkap dapat dilihat melalui laman LMNas UGM (lmmas.fmipa.ugm.ac.id)

E. Penghargaan

1. Peringkat 5 besar tiap jenjang akan mendapat hadiah berupa piala, sertifikat, dan uang pembinaan.

2. Medali

Formasi medali untuk 15 peserta dengan nilai terbaik pada Babak Semifinal dan Final, berlaku untuk setiap jenjang, adalah sebagai berikut:

- a. 5 medali emas
- b. 5 medali perak
- c. 5 medali perunggu

3. Sertifikat

Sertifikat peserta hanya diberikan kepada peserta yang datang dan mengikuti setiap babak sampai akhir kegiatan. Khusus untuk Babak Penyisihan akan diberikan dalam bentuk e-sertifikat.

F. Narahubung

1. Pendaftaran

Azriel : 085173096453 (SMP)

Villa : 085173085634 (SMA)

2. Teknis Lomba

Asif : 082325601646

Rosita : 085876953919