



Buku Panduan

Prisma '25

PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA TAHUN 2025



Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Mahasiswa



Prisma.matematika



prisma25_



Prisma 25



prisma.matematikaunismuh@gmail.com



LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL



PANDUAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL TINGKAT MAHASISWA PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA (PRISMA '25) UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

A. NAMA LOMBA

Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Tingkat Mahasiswa

B. TEMA LOMBA

"The Art of Mathematical Thinking through the Interaction of Problem Solving and Reasoning: Building Bright Generation"

C. SUB TEMA

1. Sosial Budaya
2. Pendidikan
3. Teknologi
4. Ekonomi
5. Kesehatan
6. Lingkungan

D. JADWAL PELAKSANAAN

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Pendaftaran dan Pengumpulan <i>Full Paper</i> | : 04 Desember 2024 – 14 Januari 2025 |
| 2. Seleksi Karya | : 20 – 24 Januari 2025 |
| 3. Pengumuman Finalis | : 25 Januari 2025 |
| 4. Konfirmasi Finalis | : 01 Februari 2025 |
| 5. Pengumpulan Video | : 10 Februari 2025 |
| 6. Pembukaan Tahap Nasional | : 15 Februari 2025 |
| 7. Presentasi <i>Full Paper</i> | : 15 Februari 2025 |
| 8. Penutupan dan Penyerahan Hadiah | : 17 Februari 2025 |





E. PERSYARATAN ADMINISTRATIF

1. Peserta terdaftar sebagai mahasiswa (D1/D2/D3/D4/S1) aktif perguruan tinggi di Indonesia dibuktikan dengan Kartu Tanda Mahasiswa.
2. Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Makassar tidak diperkenankan mengikuti lomba ini.
3. Tim peserta terdiri dari minimal 2 orang dan maksimal 3 orang dengan 1 orang sebagai ketua dan yang lain sebagai anggota kelompok yang dapat berasal dari program studi yang berbeda tetapi masih dalam perguruan tinggi yang sama.
4. Satu orang dapat bergabung dalam 2 tim yang berbeda/sama tetapi hanya boleh menjadi ketua pada satu karya.
5. Seorang dosen pembimbing hanya diperkenankan membimbing maksimal 2 (dua) kelompok pengusul LKTIN.
6. Setiap peserta wajib *follow* akun media sosial Prisma '25
 - a. Instagram : @prisma25_
@matematika_unismuhmks
 - b. Facebook : Prisma25
 - c. Tiktok : @prisma.matematika
7. Peserta diwajibkan untuk *upload* Twibbon dan Pamflet Prisma '25 dalam satu feed kemudian *tag* akun instagram @prisma25_ dan 5 orang teman lainnya.
8. Peserta telah menyelesaikan kelengkapan administrasi dan membayar biaya pendaftaran.
9. Bersedia mengikuti seluruh rangkaian kegiatan yang telah dijadwalkan oleh pihak penyelenggara.
10. Tidak diperbolehkan mengganti ketua maupun anggota tim selama kegiatan

F. PERSYARATAN DAN KETENTUAN LOMBA

1. Karya yang dikirimkan adalah karya asli yang belum pernah dipublikasikan dan belum pernah menjadi juara serta tidak sedang diikutsertakan dalam kegiatan lomba sejenis lainnya. Segala bentuk pelanggaran dan plagiarisme akan diberikan sanksi yang tegas berupa diskualifikasi dari keikutsertaan kompetisi.
2. Judul KTI menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai dengan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD).





3. KTI Peserta akan diseleksi untuk menentukan 10 besar finalis yang akan melanjutkan ke babak Presentasi Nasional.
4. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
5. Sifat dan isi tulisan
 - a. Kesesuaian dengan tema
 - b. Orisinil
 - c. Kritis
 - d. Kreatif, inovatif dan aplikatif
 - e. Logis dan sistematis
 - f. Objektif

G. MEKANISME PENDAFTARAN

1. Membayar biaya pendaftaran sebesar **Rp150.000/karya** yang dapat dibayarkan melalui transfer ke rekening: **BRI No. Rekening 509001059094533 a.n NURUL AZISAH**
2. Setelah peserta membayar biaya pendaftaran, peserta wajib konfirmasi Via *Whatsapp* dan mengirim **Scan Bukti Pembayaran** kepada Bendahara Prisma '25 dalam waktu 1 x 24 jam, dengan format **Prisma2025_Reg_LKTIM_Nama Lengkap Ketua_Asal Universitas_3 kata pertama judul KTI**.
Contoh: Prisma2025_Reg_LKTIM_Abdillah Khofial Luthfi_Universitas Muhammadiyah Makassar_ Upaya Peningkatan Pemahaman.
Kirim ke: **Nurul Azisah (085256387858)**
3. Mengisi formulir pendaftaran *google form* melalui <https://bit.ly/PendaftaranLKTIPrisma25>
4. 10 karya terbaik yang berhasil lolos akan diundang dan wajib membuat serta mengumpulkan video serta hadir pada sesi presentasi di tahap nasional Prisma '25.





H. PENGIRIMAN BERKAS

1. Karya tulis dikirimkan dalam bentuk Pdf (**cover hingga lampiran dijadikan dalam satu file**) dengan format nama file: **Prisma 2025_LKTIM_Nama Lengkap Ketua_Asal Universitas_3 kata pertama judul LKTIM** dikirim ke alamat email prisma.matematikaunismuh@gmail.com.

Contoh: Prisma 2025_LKTIM_Abdillah Khofial Luthfi_Universitas Muhammadiyah Makassar_Upaya Peningkatan Pemahaman.

2. Setelah peserta mengirim karya, peserta wajib mengirim konfirmasi via **Whatsapp** kepada Divisi Administrasi dan Kesekretariatan Prisma '25 dalam waktu 1 x 24 jam dengan format **Prisma 2025_LKTIM_Nama Lengkap Ketua_Jumlah Anggota_Asal Universitas_3 kata pertama judul KTI**.

Contoh: Prisma 2025_LKTIM_Abdillah Khofial Luthfi_Universitas Muhammadiyah Makassar_Upaya Peningkatan Pemahaman.

Kirim ke: **0815-2585-2248 (Rachel Aura Azzahra)**

3. Finalis LKTIM akan diumumkan pada tanggal 25 Januari 2025 melalui Instagram [@prisma25_](https://www.instagram.com/prisma25_).
4. Finalis mengirimkan video berdurasi minimal 4 menit dan maksimal 7 menit setelah adanya pengumuman finalis s/d 10 Februari 2025 dikirim via e-mail prisma.matematikaunismuh@gmail.com dengan format **Video_LKTIM_Nama Lengkap Ketua Tim_Perguruan Tinggi_Tiga Kata Pertama Judul KTI**.

I. PENGHARGAAN

1. Juara 1 : Uang Tunai Rp2.500.000.00,- + Trofi Piagam Penghargaan + Publikasi Sinta 3
2. Juara 2 : Uang Tunai Rp2.000.000.00,- + Trofi Piagam Penghargaan + Publikasi Sinta 3
3. Juara 3 : Uang Tunai Rp1.500.000.00,- + Trofi Piagam Penghargaan + Publikasi Sinta 3
4. Kategori *Best Paper* : Piagam Penghargaan
5. Kategori *Best Presentation* : Piagam Penghargaan
6. Kategori *Best Poster* : Piagam Penghargaan
7. Semua karya yang dikirimkan akan diseleksi kembali untuk diprosidingkan





J. PERSYARATAN DAN KETENTUAN PENULISAN

1. Persyaratan Penulisan

- a. Naskah ditulis minimal 20 halaman dan maksimal 30 halaman. Jumlah halaman tidak termasuk cover, halaman pengesahan, lembar orisinalitas, ringkasan, daftar isi/daftar gambar/daftar tabel serta lampiran-lampiran). Jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan jumlah halaman akan mempengaruhi penilaian.
- b. Bahasa Indonesia yang digunakan harus baku dengan tata bahasa dan ejaan sesuai dengan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD).

2. Petunjuk Teknis Penulisan dan Pengetikan

a. Penulisan Huruf

Naskah diketik pada kertas HVS warna putih ukuran A4 dengan 1,5 spasi dan menggunakan jenis dan ukuran huruf "*Times New Roman 12*".

b. Tata Letak

Batas pengetikan:

Batas samping kiri : 4 cm, Batas samping kanan : 3 cm, Batas atas : 3 cm, dan Batas bawah : 3 cm.

c. Jarak pengetikan, Bab, Sub-bab dan perinciannya:

- 1) Jarak pengetikan antara Bab dan Sub-bab 3 spasi, Sub-bab dan kalimat dibawahnya 1,5 spasi.
- 2) Bab dan Judul Bab diketik di tengah-tengah menggunakan huruf besar, dicetak tebal, dan tanpa digaris-bawahi.
- 3) Judul Sub-bab ditulis dimulai dari sebelah kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (huruf kapital), kecuali kata-kata tugas, seperti yang, dari, dan. Judul anak Sub-bab ditulis dari samping kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (huruf kapital), kecuali kata-kata tugas, seperti yang, dari, dan, di", "ke", "dari", "yang", "antara", "pada", "untuk", "tentang", "dengan", dan kata sambung seperti "dan", "atau", "sejak", "setelah", "karena".





d. Pengetikan Kalimat

- 1) Awal alinea diketik menjorok 5 poin atau 1,25 cm.
- 2) Pengetikan kutipan langsung yang lebih dari 3 baris diketik 1 spasi menjorok ke dalam dan semuanya tanpa diberi tanda petik.
- 3) Alinea baru diketik sebaris dengan baris di atasnya dengan jarak 2 spasi.
- 4) Abstrak dan Daftar Pustaka diketik 1 spasi.

e. Penomoran Halaman

- 1) Nomor pada bagian awal mulai dari halaman sampul, lembar pengesahan hingga ringkasan digunakan Angka Romawi Kecil (i, ii, iii, iv dan seterusnya). Nomor halaman ditulis pada bagian tengah bawah.
- 2) Bagian inti karya tulis mulai dari Pendahuluan sampai dengan lampiran memakai angka Arab (1, 2, 3 dan seterusnya). Nomor halaman ditulis pada bagian kanan atas.
- 3) Tabel diberi judul dengan penomoran tabel sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah. Judul tabel ditulis di atas tabel dengan nomor tabel menggunakan angka arab.
- 4) Gambar baik dalam bentuk grafik maupun foto diberi judul dengan penomoran gambar sesuai dengan urutan kemunculannya dalam
- 5) naskah. Judul gambar ditulis di bawah gambar dengan nomor gambar menggunakan angka arab

K. SISTEMATIKA PENULISAN

1. Bagian Awal

a. Halaman Judul (Cover)

- 1) Logo perguruan tinggi.
- 2) Judul diketik dengan huruf besar (kapital), hendaknya ekspresif, sesuai, dan tepat dengan masalah yang ditulis, serta tidak membuka peluang untuk penafsiran ganda.
- 3) Nama dan NIM serta tahun angkatan ditulis dengan jelas.
- 4) Perguruan tinggi, kota asal dan tahun penulisan ditulis dengan jelas.





b. Lembar Pengesahan

- 1) Lembar pengesahan memuat Judul, nama lengkap ketua pelaksana, nomor induk mahasiswa, jurusan/fakultas, asal perguruan tinggi, alamat, no. telp/HP, email, jumlah anggota, serta nama dosen/guru pembimbing, NIP, dan no.telp/HP, (contoh terlampir).
- 2) Lembar pengesahan ditandatangani oleh Ketua Kelompok, Dosen Pembimbing dan Rektor/ Wakil Rektor/ Dekan/ Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan.
- 3) Lembar pengesahan diberi tanggal sesuai dengan tanggal pengesahan.

c. Lembar Orisinalitas

Lembar pernyataan keaslian dan belum pernah dikompetisikan dan atau dipublikasikan dengan materai yang ditanda tangani Ketua Kelompok dan Dosen Pembimbing. (contoh terlampir).

d. Kata Pengantar

e. Daftar Isi

f. Daftar Gambar / Daftar Tabel / Daftar Lampiran (jika diperlukan)

g. Abstrak

Abstrak karya tulis disusun maksimal 250 kata (spasi 1) yang merupakan inti sari seluruh tulisan meliputi: Tujuan, metode, hasil, kesimpulan dan potensi keberlanjutan karya.

2. Bagian Inti

Judul bab dari bagian inti adalah sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Bagian Pendahuluan berisi hal-hal sebagai berikut:

- a. Latar belakang berisi gambaran umum mengenai topik yang diangkat serta alasan memilih pokok permasalahan menjadi karya tulis
- b. Perumusan masalah berisi uraian tentang inti permasalahan yang akan ditelaah.
- c. Tujuan dan manfaat yang ingin dicapai melalui penulisan.





BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka berisi:

- Uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji.
- Uraian mengenai pemecahan masalah yang pernah dilakukan.
- Kutipan akan lebih baik bila diambil dari sumber pustaka primer seperti jurnal penelitian, buletin, buku, prosiding seminar, maupun internet. Namun tidak diperbolehkan mengutip dari blog milik pribadi.

BAB III. METODE PENULISAN

Metode Penulisan menyajikan langkah-langkah/ prosedur pengumpulan data atau informasi.

BAB IV. PEMBAHASAN

Uraian hasil kajian, temuan, ide pengembangan yang sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan didasarkan pada data atau informasi serta tinjauan pustaka.

BAB V. PENUTUP

Judul bab dari bagian penutup adalah sebagai berikut: Simpulan dan Saran

- Simpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan menjawab tujuan.
- Saran disampaikan secara spesifik sejalan dengan implikasi kebijakan.

DAFTAR PUSTAKA

Ditulis untuk memberi informasi sehingga dapat dengan mudah menemukan yang disebutkan. Penulisan daftar pustaka untuk buku dimulai dengan menulis nama pengarang, tahun penerbitan, judul buku, tempat terbit, dan nama penerbit. Penulisan daftar pustaka untuk jurnal dimulai dengan nama penulis, tahun, judul tulisan, nama jurnal, volume dan nomor halaman. Penulisan daftar pustaka yang diperoleh dari internet ditulis alamat *website*-nya dan waktu pengambilan. Daftar pustaka berisi informasi tentang sumber pustaka yang telah dirujuk dalam tubuh tulisan. Untuk setiap pustaka yang dirujuk dalam naskah harus muncul dalam daftar pustaka, begitu juga sebaliknya setiap pustaka yang muncul dalam daftar pustaka harus pernah dirujuk dalam tubuh tulisan. Format perujukan pustaka untuk mengikuti cara *Hardvard Style*.





DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Daftar Riwayat Hidup (biodata atau *curriculum vitae*) peserta minimal mencakup nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, NIM, Jurusan/Fakultas, Alamat, No.HP, Jenjang Pendidikan, pengalaman organisasi, karya-karya ilmiah yang pernah dibuat, dan penghargaan-penghargaan ilmiah yang pernah diraih.

LAMPIRAN

Lampiran dapat memuat hal yang diperlukan jika ada seperti: foto/dukumentasi, data dan informasi lainnya yang mendukung isi tulisan.

L. KRITERIA PENILAIAN

1. Berdasarkan pada rubrik penilaian Karya Tulis maupun presentasi, maka dalam lomba ini bobot masing-masing penilaian ditetapkan, yaitu 60% dari nilai total Karya Tulis dan 40% dari nilai total presentasi. Dengan demikian, nilai total Lomba Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa [$N_{total} = (60\% \times N_{naskah}) + (40\% \times N_{presentasi})$] Pemenang adalah nilai para finalis yang tertinggi setelah diakumulasikan
2. **Best Paper** berdasarkan nilai yang diambil dari karya tulis tanpa mengambil penilaian presentasi
3. **Best Presentasi** berdasarkan nilai yang diambil dari penilaian presentasi tanpa mengambil nilai dari karya tulis
4. **Best Poster** berdasarkan penilaian teknis oleh panitia berdasarkan akumulasi jumlah like pada media sosial di Instagram (@prisma25_) sampai jangka waktu yang telah ditentukan.

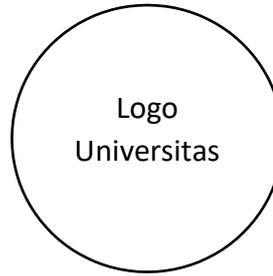




LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL



FORMAT HALAMAN JUDUL/COVER (ukuran A-4)



**LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL TINGKAT MAHASISWA
PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA (PRISMA '25)
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

JUDUL KARYA TULIS ILMIAH

.....

SUB TEMA

.....

Diusulkan oleh:

(Nama Ketua Kelompok)

(Nama-nama Anggota Kelompok)

(Penulisan Nama Ketua maupun Anggota harus menyertakan NIM dan tahun Angkatan)

NAMA UNIVERSITAS

KOTA/KABUPATEN

TAHUN





FORMAT HALAMAN PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

- Judul Karya Tulis :
- Bidang :
- Ketua Tim Pengusul**
- a. Nama Lengkap :
- b. NIM :
- c. Program Studi :
- d. Universitas :
- e. Alamat Rumah dan No.Tel/HP :
- f. Alamat email :
- g. Nama Anggota/Kelas/Angkatan :
- Dosen Pembimbing**
- a. Nama Lengkap dan Gelar :
- b. NIP :
- c. Alamat Rumah dan No Tel/HP :
- d. Alamat email :

Kota, Tanggal dan Bulan serta Tahun Pengesahan

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Ketua Tim Pelaksana

(.....)

(.....)

NIP/NIDN:

NIM:

Mengetahui,

Ketua Program Studi

(.....)

NIP:





LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL



FORMAT HALAMAN ORISINALITAS KARYA

LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL TINGKAT MAHASISWA PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA (PRISMA '25) UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Judul Karya Tulis Ilmiah:

Nama Ketua :
 Nama Anggota : 1).....
 : 2).....

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul yang tersebut di atas memang benar merupakan karya orisinil yang dibuat oleh penulis dan belum pernah pernah dipublikasikan dan/ atau dilombakan di luar kegiatan “Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Tingkat Mahasiswa Proyeksi Kreativitas Ilmiah Mahasiswa Matematika (Prisma ‘25)” yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Makassar. Demikian Pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya, maka kami siap untuk didiskualifikasi dari kompetisi ini sebagai bentuk pertanggungjawaban kami.

.....,,.....2024

Dosen Pembimbing

Ketua Tim Pelaksana

Materai
Rp 10.000

(.....)
NIP/NIDN:

(.....)
NIM:





LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL



FORMAT PENILAIAN

FORMAT PENILAIAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL TINGKAT MAHASISWA

PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA (PRISMA '25) UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

No	Kriteria	Poin Yang Dinilai	Skor	Total
1.	Pemaparan	a. Sistematika Penyajian dan Isi	1-40	
		b. Kemutakhiran Alat Bantu dan Media yang Digunakan		
		c. Penggunaan Bahasa Yang Baku		
		d. Cara dan Sikap Presentasi		
		e. Ketepatan Waktu		
2.	Penalaran	a. Penguasaan materi dalam penyampaian dan kejelasan gagasan	1-50	
		b. Kreativitas dalam Pengembangan Jawaban		
		c. Keterbukaan Peserta di dalam Menjawab		
3.	Performa	Penampilan Finalis Ketika Presentasi dan Kerjasama Tim (Kekompakan)	1-10	
TOTAL			100	

