



Buku Panduan

Prisma '25

PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA TAHUN 2025



Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Siswa



prisma25_



Prisma 25



prisma.matematikaunismuh@gmail.com



LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL

Sekretariat: Jl. Sultan Alauddin No. 259 Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lt. 1 Unismuh Makassar

Prisma'25
PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA TAHUN 2025



PANDUAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL TINGKAT SISWA (SMA/SMK/MA)

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

A. NAMA LOMBA

Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Tingkat Siswa (SMA/SMK/MA)

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 *Fullpaper* (4 Desember 2024 – 14 Januari 2025)
2. Seleksi *Paper* (20 – 24 Januari 2025)
3. Pengumuman Finalis (25 Januari 2025)
4. Konfirmasi Finalis (26 Januari 2025 – 1 Februari 2025)
5. Pengumpulan Video (10 Januari 2025)
6. Pembukaan Tahap Nasional (15 Februari 2025)
7. Presentasi *Full Paper* (16 Januari 2025)
8. Penutupan dan Penyerahan Hadiah (17 Februari 2025)

E. PERSYARATAN ADMINISTRATIF

1. Peserta terdaftar sebagai siswa aktif SMA/SMK/MA se-Indonesia dibuktikan dengan mengirim 1 lembar fotocopy Kartu Tanda Siswa/Pelajar / Surat Keterangan





LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL

Sekretariat: Jl. Sultan Alaaddin No. 259 Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lt. 1 Unismuh Makassar



2. Setiap tim terdiri dari minimal 2 orang dan maksimal 3 orang dengan 1 orang sebagai ketua dan yang lain sebagai anggota.
3. Anggota tim dapat berasal dari jenjang kelas dan jurusan yang berbeda tetapi masih dalam sekolah yang sama;
4. Satu orang dapat bergabung dalam 2 tim yang berbeda/sama tetapi hanya boleh menjadi ketua pada satu karya.
5. Setiap tim dibimbing maksimal dua guru (pendamping)
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 Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI).
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.





LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL

Sekretariat: Jl. Sultan Alauddin No. 259 Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lt. 1 Unismuh Makassar

Prisma'25
PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA TAHUN 2025



G. KETENTUAN PENULISAN

1. Sifat dan Isi Tulisan

Sifat dan isi tulisan harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a. Kreatif dan Inovatif
- b. Tulisan berisi gagasan yang kreatif sesuai dengan tema
- c. Karya tulis berupa inovasi dari peserta untuk menyelesaikan problematika bangsa yang berkembang di masyarakat dan hasil dari karya tulis dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari.
- d. Orisinalitas karya
 - ❖ Keaslian karya (bukan plagiat) dan belum pernah diikutsertakan dalam lomba apapun atau dipublikasikan dalam bentuk apapun.
 - ❖ Keaslian gagasan dalam menciptakan sebuah inovasi.
- e. Kelayakan implementasi
 - ❖ Tingkat implementasi gagasan
 - ❖ Kebermanfaatan karya dalam masyarakat.
- f. Logis dan Sistematis
 - ❖ Tiap langkah penulisan dirancang secara sistematis dan runtut.
 - ❖ Pada dasarnya karya tulis ilmiah memuat unsur-unsur identifikasi masalah, analisis, kesimpulan dan saran.
 - ❖ Isi tulisan berdasarkan hasil kepustakaan dan atau hasil pengamatan atau interview, atau hasil penelitian.

2. Persyaratan Penulisan

- a. Naskah ditulis minimal 10 halaman dan maksimal 30 halaman, jumlah halaman tidak termasuk cover, halaman pengesahan, lembar orisinalitas, ringkasan/abstrak, daftar isi/gambar/tabel serta lampiran-lampiran. Jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan jumlah halaman akan mempengaruhi penilaian.
- b. Karya tulis merupakan gagasan orisinal buatan peserta dan belum pernah atau tidak sedang diikutsertakan dalam lomba sejenis.
- c. Bahasa Indonesia yang digunakan harus baku dengan tata bahasa dan ejaan sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI).





3. Petunjuk Teknis Penulisan dan Pengetikan

a. Penulisan Huruf

Naskah diketik pada kertas HVS warna putih ukuran A4 dengan spasi 1,5 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

Batas bawah : 3 cm

c. Jarak Pengetikan, Bab, Sub-bab dan Perinciannya

- 1.) Jarak Pengetikan, Bab, Sub-bab spasi 3, sub-bab dan kalimat dibawahnya spasi 1,5.
- 2.) Bab dan Judul Bab diketik di tengah-tengah menggunakan huruf besar, dicetak tebal, dan tanpa digaris-bawahi.
- 3.) Judul Sub-bab ditulis mulai dari sebelah 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”.
- 4.) Judul anak Sub-bab ditulis mulai dari sebelah 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 *point* atau 1,25 cm
- 2.) Pengetikan kutipan langsung yang lebih dari 3 baris diketik spasi 1 menjorok ke dalam dan semuanya tanpa diberi tanda petik.
- 3.) Alinea baru diketik sebaris dengan baris di atasnya dengan jarak spasi 2
- 4.) Abstrak dan Daftar Pustaka diketik spasi 1





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 Bagian Penutup 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 diatas tabel dengan nomor tabel menggunakan angka arab.
- 4.) Gambaran baik dalam bentuk grafik maupun foto diberi judul dengan penomoran gambar sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah. Judul gambar ditulis di bawah gambar dengan nomor gambar menggunakan angka arab.

H. SISTEMATIKA PENULISAN

1. Bagian Awal

a. Halaman Judul (Cover)

- 1.) Logo sekolah
- 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 NIS serta tahun masuk ditulis dengan jelas.
- 4.) Nama sekolah, kota asal dan tahun penulisan ditulis dengan jelas.

b. Lembar Pengesahan

- 1.) Lembar pengesahan memuat Judul, nama lengkap ketua pelaksana, Nomor Induk Siswa, asal sekolah, alamat, no. telp/HP, email, jumlah anggota, serta nama guru pembimbing, NIP, dan no. telp/HP, (contoh terlampir).
- 2.) Lembar pengesahan ditandatangani oleh Ketua Kelompok, Guru Pembimbing dan Kepala Sekolah.
- 3.) Lembar pengesahan diberi tanggal sesuai dengan tanggal pengesahan





LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL

Sekretariat: Jl. Sultan Alaaddin No. 259 Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lt. 1 Unismuh Makassar

Prisma'25
PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA TAHUN 2025



c. Lembar Orisinalitas

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

d. Kata Pengantar

e. Daftar Isi

f. Daftar Gambar/ Tabel/ Lampiran Jika Diperlukan

g. Abstrak

Abstrak karya tulis disusun maksimal 250 kata yang merupakan inti sari seluruh tulisan meliputi: latar belakang, tujuan, landasan teori yang mendukung, metode penulisan, pembahasan, dan kesimpulan.

2. Bagian Inti

Judul bab dari bagian inti adalah sebagai berikut:

BAB I. Pendahuluan

Bagian Pendahuluan berisi hal-hal sebagai berikut:

- Latar Belakang berisi gambaran umum mengenai topik yang diangkat serta alasan memilih pokok permasalahan menjadi karya tulis.
- Perumusan masalah berisi uraian tentang inti permasalahan yang akan di telaah.
- 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.





LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL

Sekretariat: Jl. Sultan Alauddin No. 259 Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lt. 1 Unismuh Makassar



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:

a. Simpulan dan Saran

- 1.) Simpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan menjawab tujuan.
- 2.) 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. 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 Daftar Riwayat Hidup) peserta minimal mencakup nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, NIS, alamat, No. HP, Jenjang Pendidikan, Pengalaman Organisasi, karya-karya ilmiah yang pernah diraih.

Lampiran

Lampiran yang diperlukan dan jika ada seperti: foto/dokumentasi, data dan informasi lainnya yang mendukung isi tulisan.





I. KRITERIA PENILAIAN

1. Penilaian karya tulis ilmiah beserta presentasi dapat diperhatikan pada tabel pada lembar berikut. Berdasarkan pada rubrik penilaian Karya Tulis maupun presentasi, maka dalam lomba ini bobot masing-masing penulisan ditetapkan, yaitu 60% dari nilai total Karya Tulis dan 40% dari nilai total presentasi. Dengan demikian, nilai total Lomba Karya Tulis Ilmiah Siswa. $[N_{total} = (60\% \times N_{naskah}) + (40\% \times N_{presentasi})]$ 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.

J. MEKANISME PENDAFTARAN

1. Membayar biaya pendaftaran sebesar Rp100.000/ Karya yang dapat dibayarkan melalui transfer ke rekening (5090 0105 9094 533 BRI 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 LKTIS_Nama Lengkap Ketua_Asal Sekolah_3 kata pertama judul KTI.
Contoh: PRISMA2025_Reg LKTIS_Khaerullah_SMA Muhammadiya Unismuh 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.

K. PENGIRIMAN BERKAS

1. Karya tulis dikirimkan dalam bentuk Pdf (cover hingga lampiran dijadikan dalam satu file) dengan format nama file: Prisma 2025_LKTIS_Nama Lengkap





LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL



Sekretariat: Jl. Sultan Alaaddin No. 259 Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lt. 1 Unismuh Makassar

Ketua_Asal Sekolah_3 kata pertama judul LKTIS dikirim ke alamat email prisma.matematikaunismuh@gmail.com.

Contoh: Prisma 2025_LKTIS_Khaerullah_SMA Muhammadiyah Unismuh Makassar_Upaya Peningkatan Pemahaman.

2. Setelah peserta mengirim karya, peserta wajib mengirim konfirmasi via **Whatsapp** melalui panitia pelaksana (**085240729369 a.n. Miftahul Jannah**).
9. Pengumuman Finalis akan diumumkan pada tanggal 25 Januari 2025 melalui akun resmi Prisma'25 (Instagram: [prisma25_](#) dan Facebook: [prisma 25](#)) dan akan dihubungi oleh pihak panitia.

L. PENGHARGAAN

Adapun hadiah yang akan diberikan bagi setiap sekolah pemenang Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Tingkat Siswa (SMA/SMK/MA) adalah sebagai berikut.

1. Juara 1 : Uang Tunai Rp. 1.500.000,00,- + Trofi Piagam Penghargaan + Publikasi Sinta 4
2. Juara 2 : Uang Tunai Rp. 1.000.000,00,- + Trofi Piagam Penghargaan + Publikasi Sinta 4
3. Juara 3 : Uang Tunai Rp. 750.000,00,- + Trofi Piagam Penghargaan + Publikasi Sinta 4
4. Kategori *Best Paper* : Piagam Penghargaan
5. Kategori *Best Presentation* : Piagam Penghargaan
6. Kategori *Best Video* : Piagam Penghargaan
7. Semua karya yang dikirimkan akan diseleksi kembali untuk diprosidingkan





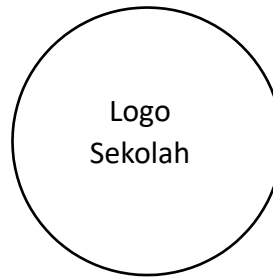
LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL

Sekretariat: Jl. Sultan Alaaddin No. 259 Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lt. 1 Unismuh Makassar

Prisma'25
PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA TAHUN 2025



FORMAT HALAMAN JUDUL/COVER (ukuran A-4)



LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL TINGKAT SISWA (SMA/SMK/MA) 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 NIS dan tahun Angkatan)

NAMA SEKOLAH

KOTA/KABUPATEN

TAHUN





LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL

Sekretariat: Jl. Sultan Alauddin No. 259 Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lt. 1 Unismuh Makassar



FORMAT HALAMAN PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Karya Tulis :

Bidang :

Ketua Tim Pengusul

a. Nama Lengkap :

b. NIS :

c. Kelas/Jurusan :

d. Sekolah/Madrasah :

e. Alamat Rumah dan No.Tel/HP :

f. Alamat email :

g. Nama Anggota/Kelas/Angkatan :

Guru 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,

Guru Pembimbing

Ketua Tim Pelaksana

(.....)

NIP:

(.....)

NIS:

Mengetahui,

Kepala Sekolah

(.....)

NIP:





LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL

Sekretariat: Jl. Sultan Alauddin No. 259 Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lt. 1 Unismuh Makassar

Prisma'25
PROYEKSI KREATIVITAS ILMIAH MAHASISWA MATEMATIKA TAHUN 2025



FORMAT HALAMAN ORISINALITAS KARYA

LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL TINGKAT SISWA (SMA/SMK/MA) 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 orisinal yang dibuat oleh penulis dan belum pernah pernah dipublikasikan dan/ atau dilombakan di luar kegiatan “Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Tingkat Siswa (SMA/SMK/MA) 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

Guru Pembimbing

Ketua Tim Pelaksana

Materai

Rp 10.000

(.....)

NIP:

(.....)

NIS:





LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL

Sekretariat: Jl. Sultan Alaaddin No. 259 Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lt. 1 Unismuh Makassar



FORMAT PENILAIAN

FORMAT PENILAIAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL TINGKAT SISWA (SMA/SMK/MA)

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	

