



BUKU PANDUAN KEGIATAN *M*otoGPE 2026

Moment of General Physics

Education

“Ciptakan Sinergi Raih Prestasi”

Dipersembahkan:

**Panitia Moment of General Physics
Education MotoGPE ke XVI Tahun 2026**

SAMBUTAN PANITIA

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga buku panduan Moment of General Physics Education (MotoGPE) XVI Tahun 2026 ini dapat disusun dengan baik.

Dengan penuh rasa syukur dan bangga, kami mempersembahkan buku panduan MotoGPE XVI Tahun 2026 sebagai pedoman bagi seluruh peserta dalam mengikuti rangkaian perlombaan yang diselenggarakan. MotoGPE XVI menghadirkan tiga cabang perlombaan, yaitu Physics Competition (PHYSTON), Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN), dan INFOPHYS (Infographic Physics) sebagai wadah untuk mengembangkan kemampuan akademik, kreativitas, serta inovasi generasi muda di bidang sains dan pendidikan.

Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung terselenggaranya MotoGPE XVI Tahun 2026. Semoga kegiatan ini menjadi sarana untuk belajar, berprestasi, dan menginspirasi, serta memberikan manfaat bagi seluruh peserta

Banjarmasin, 15 Juni 2026



Panitia MotoGPE ke-XVI



DAFTAR ISI

Sampul	1
Sambutan panitia	2
Daftar Isi	3
Infographic Physics (INFOPHYS)	4
Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN)	13
Physics Competition (PHYSTON)	27





MOTOGPE 2026

Moment of General Physics Education

Pendidikan Fisika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat

INFOPHYS

Infographic Physics



A. TEMA LOMBA

Menumbuhkan Wawasan dan Menginspirasi Generasi Muda Melalui INFOPHYS Sebagai Sarana Kreativitas dan Informasi

B. JENIS LOMBA

Lomba Infografis Fisika Tingkat Nasional untuk Mahasiswa(i) S1/Diploma atau Siswa(i) SMA/SMK/MA/Sederajat di seluruh Indonesia.

C. TUJUAN LOMBA

- Menumbuhkan minat dan wawasan generasi muda terhadap ilmu fisika
- Mendorong kreativitas peserta dalam mengemas konsep fisika dalam bentuk infografis
- Mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan komunikasi visual ilmiah
- Menjadikan infografis sebagai media edukasi fisika yang inspiratif dan aplikatif

D. SUB TEMA

- Fenomena Fisika di Kehidupan
- Teknologi Fisika
- Fisika Lingkungan
- Pembelajaran Fisika
- Literasi Sains



E. TIMELINE LOMBA

1. Tahap Pendaftaran

- Gelombang I : 15 Juni - 11 Juli 2026
- Gelombang II : 12 Juli - 18 Juli 2026
- Gelombang III : 19 Juli - 25 Juli 2026

2. *Technical Meeting*

Technical Meeting akan dilakukan secara online melalui Zoom Meeting pada hari Rabu, 29 Juli 2026

3. Tahap Pengumpulan Karya

Karya dapat dikumpulkan pada 30 Juli - 5 Agustus 2026 melalui website sipandu.

4. Tahap Penilaian Karya

6 Agustus - 10 Agustus 2026

5. Pengumuman Pemenang

Pemenang akan diumumkan melalui grup WhatsApp dan media sosial MotoGPE lainnya pada Rabu, 12 Agustus 2026

F. BIAYA PENDAFTARAN

- Gelombang I : Rp40.000
- Gelombang II : Rp55.000
- Gelombang III : Rp70.000

G. SYARAT & KETENTUAN LOMBA

1. Peserta

- Peserta merupakan mahasiswa/i (D3/D4/S1) atau siswa/i SMA/MA sederajat di seluruh Indonesia
- Peserta dapat berupa individu maupun tim (max 2 orang)
- Peserta tidak diperkenankan bergabung lebih dari satu tim

2. Kelengkapan Berkas Pendaftaran

Peserta wajib menyediakan berkas pendaftaran berupa:

- File pas foto berwarna 3x4, format PNG/JPG/JPEG
- File pindai (scan) KTM/kartu pelajar/surat keterangan aktif sekolah, format pdf

3. Ketentuan Lainnya

- Setiap peserta harus menyelesaikan tahap administrasi pendaftaran
- Peserta wajib mengikuti (follow) akun Instagram @motogpefkipulm
- Karya yang dikumpulkan bersifat orisinal, belum pernah diikutsertakan, dan menjadi juara dalam ajang kompetisi serupa
- Jika melakukan kecurangan pada saat perlombaan peserta akan didiskualifikasi
- Semua keputusan juri bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat

H. PROSEDUR PERLOMBAAN

- Setiap tim diminta untuk menyiapkan seluruh berkas pendaftaran yang dibutuhkan. Perwakilan tim kemudian mengunggah dokumen serta mengisi data sesuai dengan formulir pendaftaran melalui tautan berikut:
<https://sipandu.himapsika.or.id/>
- Peserta diwajibkan membayar biaya pendaftaran melalui rekening berikut:
BRI : 452601007780508 a.n. Saidatina Zakia
- Bukti pembayaran wajib difoto atau di-scan, kemudian diunggah pada tautan pendaftaran yang telah disediakan.
- Bukti pembayaran juga wajib dikonfirmasi kepada Bendahara MotoGPE, an Saidatina Zakia melalui nomor WhatsApp : 0831-5004-3017
- Setelah pembayaran dikonfirmasi oleh panitia, peserta akan resmi terdaftar sebagai peserta INFOPHYS 2026.
- Peserta yang telah resmi terdaftar wajib bergabung ke dalam grup WhatsApp yang telah disediakan oleh panitia untuk mendapatkan informasi lebih lanjut terkait pelaksanaan lomba.
- Apabila peserta mengundurkan diri setelah melakukan pembayaran, maka biaya pendaftaran tidak dapat dikembalikan.
- Peserta menyusun karya sesuai dengan ketentuan dan pedoman yang telah ditetapkan oleh panitia.

- Setelah infografis selesai dibuat, file karya cukup diunggah oleh satu orang perwakilan tim melalui tautan pengumpulan yang telah disediakan.
- Pengunggahan karya wajib dilakukan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan, dengan batas waktu pengumpulan paling lambat pada 5 Agustus 2026 pukul 20.00 WITA.
- Karya yang dikumpulkan melebihi batas waktu yang telah ditetapkan tidak akan diproses ke tahap selanjutnya.
- Informasi terkait pengumuman finalis maupun pemenang akan disampaikan melalui grup WhatsApp resmi peserta serta media sosial resmi MotoGPE.

I. KETENTUAN PEMBUATAN KARYA

- Karya infografis dibuat berdasarkan tema dan sub tema yang telah ditentukan
- Peserta hanya diperkenankan mengirimkan 1 (satu) karya saja
- Karya disajikan dalam bentuk infografis digital
- Ukuran poster adalah A3 (29,7 × 42 cm)
- Infografis dikumpulkan dalam format PNG/JPG/JPEG
- Resolusi Infografis minimal 300 ppi
- Desain Infografis harus informatif, komunikatif, dan mudah dibaca
- Karya harus hasil orisinal peserta dan belum pernah dipublikasikan.



MOTOGPE 2026

Moment of General Physics Education

Pendidikan Fisika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat

- Karya tidak boleh mengandung unsur SARA, pornografi, sadisme, dan hal-hal yang bersifat merendahkan atau melecehkan pihak lain
- Infografis memuat:
 1. Kode peserta
 2. Logo MOTOGPE
<https://link.dev/logo-motogpe>
 3. Judul
 4. Konten utama
 5. Sumber

J. PENILAIAN KARYA

No	Aspek Penilaian	Skor
1.	Kesesuaian dengan tema (karya selaras dengan tema lomba dan mampu menyampaikan isu dan topik utama secara tepat)	20 Poin
2.	Keakuratan dan kedalaman informasi (informasi disajikan secara jelas, logis, dan dapat dipertanggungjawabkan)	20 Poin
3.	Kreativitas dan orisinalitas (ide yang ditampilkan original, inovatif dan tidak menjiplak karya lain)	20 poin
4.	Kejelasan pesan dan alur informasi (penyampaian informasi yang disajikan runtut, mudah dipahami, serta komunikatif)	15 Poin
5.	Desain visual dan estetika (tata letak, warna, dan tipografi mendukung keindahan serta keterbacaan)	15 Poin
6.	Keterbacaan dan daya tarik (menarik perhatian dan nyaman untuk dibaca)	10 Poin
Total Skor		100 Poin



K. PENGHARGAAN

1. Penghargaan Pemenang

- Juara I : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Juara II : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Juara III : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Harapan I : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Harapan II : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat

2. Seluruh peserta akan mendapatkan E-Sertifikat

L. NARAHUBUNG

082353891970 (Risna Wati)



MOTOGPE 2026

Moment of General Physics Education

Pendidikan Fisika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat



LKTIN

Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional

A. TEMA LOMBA

Penguatan Budaya Riset dan Literasi Pelajar melalui Karya Tulis Ilmiah sebagai Fondasi Pembentukan Generasi Muda secara Bermakna, Kreatif, dan Transformatif.

B. JENIS LOMBA

Lomba Karya Tulis Ilmiah Tingkat Nasional untuk Siswa/i SMA/SMK/MI sederajat di Indonesia.

C. TUJUAN LOMBA

- Meningkatkan kreativitas dan inovasi siswa/i SMA/SMK/MA dan sederajat di Indonesia melalui proses penelitian serta penulisan karya ilmiah yang sistematis terhadap berbagai permasalahan dalam kehidupan nyata.
- Menumbuhkan kemampuan berpikir kritis, logis, dan ilmiah, serta membangun nilai-nilai karakter peserta didik guna menciptakan generasi muda yang unggul dan berdaya saing dalam bidang akademik.
- Menyediakan wadah kontribusi dan apresiasi bagi siswa/i SMA/SMK/MA dan sederajat di seluruh Indonesia untuk menampilkan inovasi produk atau gagasan ilmiah sebagai upaya membentuk generasi muda yang kompetitif dan berkualitas.

D. SUB TEMA

- Sosial & Budaya
- Ekonomi & Pembangunan
- Pendidikan Berkarakter
- Lingkungan
- Kesehatan
- Energi Terbarukan
- Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK)
- SDGs
- Mitigasi bencana
- Humaniora

E. TIMELINE LOMBA

1. Tahap Pendaftaran

- Gelombang I : 15 Juni - 26 Juli 2026
- Gelombang II : 27 Juli - 8 Agustus 2026
- Gelombang III : 9 Agustus - 15 Agustus 2026

2. Tahap Pengumpulan Karya

Karya dapat dikumpulkan pada 16 Agustus - 25 Agustus 2026 melalui website sipandu.

3. Tahap Penilaian Naskah

26 Agustus - 31 Agustus 2026

4. Pengumuman Finalis

Finalis akan diumumkan melalui grup WhatsApp dan media sosial MotoGPE lainnya pada Jumat, 4 September 2026

5 *Technical Meeting*

Technical Meeting akan dilakukan secara online melalui Zoom Meeting pada hari Jumat, 11 September 2026

6. Babak Final

Babak final akan dilakukan secara online melalui Zoom Meeting pada hari Sabtu, 12 September 2026.

7. Pengumuman Pemenang

Pemenang akan diumumkan melalui grup WhatsApp peserta dan media sosial MotoGPE pada Rabu, 16 September 2026.

F. BIAYA PENDAFTARAN

- Gelombang I : Rp125.000/tim
- Gelombang II : Rp140.000/tim
- Gelombang III : Rp155.000/tim

G. SYARAT & KETENTUAN LOMBA

1. Peserta

- Peserta merupakan siswa/i aktif SMA/SMK/MA atau sederajat di seluruh Indonesia.
- Pendaftaran dilakukan secara berkelompok yang terdiri dari 3 (tiga) orang peserta dalam satu tim.
- Setiap tim wajib didampingi oleh 1 (satu) orang guru pembimbing.
- Setiap peserta hanya diperbolehkan tergabung dalam satu tim dan tidak dapat merangkap pada tim lain.
- Guru pembimbing diperbolehkan membimbing lebih dari satu tim, dengan ketentuan seluruh tim berasal dari sekolah atau instansi yang sama.

2. Kelengkapan Berkas Pendaftaran

Peserta wajib menyediakan berkas pendaftaran berupa:

- File pas foto berwarna 3x4, format PNG/JPG/JPEG
- File pindai (scan) kartu pelajar/surat keterangan aktif sekolah, format pdf

3. Ketentuan Lainnya

- Setiap peserta wajib menyelesaikan seluruh tahapan administrasi pendaftaran sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan oleh panitia.
- Setiap peserta wajib mengikuti (follow) akun instagram @motogpefkpulm
- Karya tulis yang diikutsertakan harus bersifat orisinal, belum pernah dipublikasikan, serta belum pernah menjadi juara pada ajang kompetisi sejenis.
- Peserta dilarang melakukan tindakan kecurangan, plagiarisme, atau bentuk pelanggaran lainnya selama proses perlombaan berlangsung.
- Peserta yang terbukti melakukan pelanggaran akan didiskualifikasi dari kompetisi.
- Pada tahap final (presentasi), peserta dilarang mengubah atau menukar nomor urutan tampil yang telah ditetapkan oleh panitia.
- Seluruh keputusan dewan juri bersifat final, mutlak, dan tidak dapat diganggu gugat.

H. PROSEDUR PERLOMBAAN

- Setiap tim diminta untuk menyiapkan seluruh berkas pendaftaran yang dibutuhkan. Perwakilan tim kemudian mengunggah dokumen serta mengisi data sesuai dengan formulir pendaftaran melalui tautan berikut:
<https://sipandu.himapsika.or.id/>
- Peserta diwajibkan membayar biaya pendaftaran melalui rekening berikut:
BRI : 452601007780508 a.n. Saidatina Zakia
- Bukti pembayaran wajib difoto atau di-scan, kemudian diunggah pada tautan pendaftaran yang telah disediakan.
- Bukti pembayaran juga wajib dikonfirmasi kepada Bendahara MotoGPE, an Saidatina Zakia melalui nomor WhatsApp : 0831-5004-3017
- Setelah pembayaran dikonfirmasi oleh panitia, peserta akan resmi terdaftar sebagai peserta LKTIN 2026.
- Peserta yang telah resmi terdaftar wajib bergabung ke dalam grup WhatsApp yang telah disediakan oleh panitia untuk mendapatkan informasi lebih lanjut terkait pelaksanaan lomba.
- Apabila peserta mengundurkan diri setelah melakukan pembayaran, maka biaya pendaftaran tidak dapat dikembalikan.
- Peserta menyusun karya tulis ilmiah sesuai dengan ketentuan dan pedoman yang telah ditetapkan oleh panitia.
- Setelah karya tulis selesai disusun, file karya tulis ilmiah cukup diunggah oleh satu orang perwakilan tim melalui tautan yang telah disediakan.

- Pengunggahan karya tulis wajib dilakukan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan, dengan batas waktu pengumpulan paling lambat pada 25 Agustus 2026 pukul 17.00 WITA.
- Karya tulis yang dikumpulkan melebihi batas waktu yang telah ditetapkan tidak akan diproses ke tahap selanjutnya.
- Informasi terkait pengumuman finalis maupun pemenang akan disampaikan melalui grup WhatsApp resmi peserta serta media sosial resmi MotoGPE.

I. KETENTUAN PENILAIAN NASKAH

- Peserta hanya diperbolehkan menyusun karya tulis ilmiah sesuai dengan kategori lomba yang telah ditentukan oleh panitia.
- Judul karya tulis bersifat bebas, namun harus sesuai dengan kategori yang dipilih.
- Karya tulis yang diikutsertakan harus bersifat orisinal, belum pernah dipublikasikan, serta belum pernah menjadi juara pada kompetisi sejenis.
- Naskah ditulis menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai dengan kaidah PUEBI. Istilah asing wajib ditulis dengan format cetak miring.
- Format Penulisan Naskah:
 - Ukuran kertas : A4
 - Margin atas : 4 cm
 - Margin bawah : 3 cm
 - Margin kiri : 4 cm
 - Margin kanan : 3 cm

• Sistematika Penulisan Naskah

Seluruh bagian dokumen naskah wajib disusun sesuai dengan template resmi yang telah disediakan oleh panitia. Rincian sistematika penulisan naskah dapat dilihat pada tabel berikut, sedangkan template resmi dapat diunduh melalui:

<https://l1nq.com/template-lktin>

No	Bagian	Keterangan Isi
1.	Lembar Judul (1 Halaman)	- Judul karya tulis - Logo sekolah asal - Nama anggota tim - Nama sekolah - Kota asal - Tahun pembuatan karya (2026)
2.	Lembar Pengesahan (1 Halaman)	- Memuat pengesahan karya tulis oleh Kepala Sekolah. - Ditandatangani oleh Kepala Sekolah serta dibubuhi stempel resmi sekolah. - Disusun sesuai template yang disediakan.
3.	Lembar Pernyataan (1 Halaman)	- Berisi pernyataan bahwa karya tulis tidak sedang diajukan atau dipublikasikan dalam bentuk apa pun. - Ditandatangani oleh Ketua Tim dan Guru Pembimbing. - Wajib menggunakan materai Rp10.000 pada tanda tangan Ketua Tim. - Disusun sesuai template yang disediakan.
4.	Abstrak (1 Halaman)	Ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.

No	Bagian	Keterangan Isi
		- Maksimal 250 kata yang memuat: latar belakang, tujuan, metode, hasil, dan kesimpulan. - Menyertakan 3–5 kata kunci (<i>keywords</i>) di bawah abstrak. - Format: - Font : Times New Roman - Ukuran : 12 pt - Spasi : 1,0 - Perataan : Justify - Tanpa nomor halaman
5.	Kata Pengantar (1 Halaman)	- Ditulis oleh peserta sesuai ketentuan yang berlaku. - Format: - Font : Times New Roman - Ukuran : 12 pt - Spasi : 1,5 - Perataan : Justify
6.	Daftar Isi, Daftar Tabel, dan Daftar Gambar	- Daftar isi wajib dicantumkan. - Daftar tabel dan daftar gambar dicantumkan apabila terdapat tabel atau gambar dalam naskah. - Disusun menggunakan fitur otomatis pada aplikasi pengolah kata (Ms. Word, dll.). - Format: - Font : Times New Roman - Ukuran : 12 pt - Spasi : 1,0 - Perataan : Justify

No	Bagian	Keterangan Isi
7.	Naskah Utama	- Terdiri atas 5 (lima) bab: - Pendahuluan - Tinjauan Pustaka - Metodologi Penelitian - Hasil dan Pembahasan - Penutup - Ketentuan halaman - Gambar diberi judul dan nomor urut sesuai kemunculan (judul di bawah gambar). - Tabel diberi judul dan nomor urut sesuai kemunculan (judul di atas tabel). - Rumus ditulis menggunakan font <i>Cambria Math</i> dan diberi nomor di sisi kanan. - Format penulisan: Font : Times New Roman Ukuran : 12 pt Spasi : 1,5 Perataan : Justify
8.	Daftar Pustaka	- Daftar pustaka ditulis menggunakan format APA Style Edisi ke-7 (<i>7th Edition</i>) - Memuat seluruh sumber kutipan yang digunakan dalam naskah. - Contoh penulisan tersedia pada template.

• Cara Pengiriman Naskah

- Peserta wajib mengisi formulir pendaftaran lomba yang telah disediakan oleh panitia melalui tautan Google Form atau website resmi MotoGPE.

- Naskah karya tulis ilmiah dikirimkan dalam bentuk *softcopy* (file digital) melalui website MotoGPE dengan ketentuan sebagai berikut:

File karya tulis dikirim dalam format PDF (.pdf).

Penamaan file wajib mengikuti format berikut:

Nama Sekolah – Judul Karya Tulis Ilmiah.pdf

Contoh penamaan file yang benar:

SMAN 2 Antera-Inovasi dalam Mengatasi Masalah Kesehatan Masyarakat melalui Pendekatan Teknologi.pdf

- Naskah yang tidak sesuai dengan ketentuan format pengiriman dan penamaan file berpotensi untuk tidak diproses ke tahap penilaian.

I. FORMAT PENILAIAN

• Penyisihan

No	Aspek Penilaian	Skor
1.	Sistematika Penulisan a. Konsistensi sistematika sajian (10) b. Penggunaan ejaan (10) c. Penggunaan tata bahasa (10) d. Kesesuaian dengan ketentuan penulisan (10)	40 Poin
2.	Penyajian Naskah a. Kesesuaian antar sumber dengan pustaka yang digunakan (10) b. Kelogisan penyajian (10) c. Konsep yang runtur (10) d. Keterkaitan antar bagian kalimat/bab (10)	40 poin



No	Aspek Penilaian	Skor
3.	Kreativitas Gagasan a. Kreatif, inovatif, dan bermanfaat bagi masyarakat (20) b. Menarik dan terkini (20) c. Keaslian gagasan (20) d. Kejelasan pengungkapan ide dan sistematika (20)	80 Poin
4.	Topik yang Disajikan a. Kesesuaian judul dengan tema, topik yang dipilih, dan isi karya tulis (10) b. Aktualisasi topik dan bahasa yang dipilih (10)	20 Poin
5.	Data dan Sumber Informasi a. Relevansi data dan informasi yang diacu dengan uraian tulisan (10) b. Keakuratan dan integritas data dan informasi (10) c. Kemampuan menghubungkan berbagai data dan informasi (10)	30 Poin
6.	Pembahasan dan Transfer Gagasan a. Pembahasan sesuai dengan data (20) b. Keterkaitan pembahasan dengan teori (20) c. Kedalaman pembahasan (20)	60 Poin
7.	Kesimpulan dan Saran a. Kesesuaian antara tujuan dan simpulan (10) b. Kemampuan merumuskan dan merekomendasikan (10)	20 Poin
Total Skor		290 Poin
Faktor yang Memengaruhi Pengurangan Skor		
1.	Plagiarisme: Setiap plagiasi 10% berlaku pengurangan nilai -5	
2.	Keterlambatan: Keterlambatan pengumpulan akan diberikan pengurangan nilai -5	

• Final

No	Aspek Penilaian	Skor
1.	Isi Presentasi a. Pendahuluan (10) b. Metode penelitian/langkah kerja (20) c. Hasil dan pembahasan (30) d. Kesimpulan (20)	80 Poin
2.	Penyajian Presentasi a. Sistematika dan sikap saat presentasi (10) b. Kejelasan penyampaian presentasi (10) c. Penggunaan bahasa Indonesia (10) d. Ketepatan waktu (10) e. Kreativitas dalam menampilkan presentasi (10)	50 Poin
3.	Tanya Jawab dan Diskusi a. Validasi, keyakinan, dan ketepatan jawaban (30) b. Kemampuan menganalisis pertanyaan dan menjawab dengan logis (30) c. Sikap dan kejelasan cara penyampaian (20)	80 Poin
4.	Kekompakan a. Kerja sama antar tim (10) b. Keselarasan antar tim (10)	20 Poin
5.	PPT a. Desain PPT dan tulisan (20) b. Kejelasan tulisan dan gambar/grafik dalam PPT (10)	30 Poin
Total Skor		260 Poin

J. JURI LOMBA

- Isnaini Agus Setiono, M.Pd.
- Qamariah, M.Pd.

K. PENGHARGAAN

1. Penghargaan Pemenang

- Juara I : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Juara II : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Juara III : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Harapan I : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Harapan II : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat

2. Seluruh peserta akan mendapatkan E-Sertifikat

L. NARAHUBUNG

- 083143748098 (Nur Hikmah)
- 082253549638 (Dina Ulfarahmah)



MOTOGPE 2026

Moment of General Physics Education

Pendidikan Fisika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat

PHYSTON

Physics Competition

A. TEMA LOMBA

Membangun Generasi Muda yang Unggul dalam Pemahaman Konsep dan Penerapan Fisika melalui Physics Competition (PHYSTON).

B. KATEGORI LOMBA

1. Physton Tingkat SMA/SMK/MA/Sederajat
2. Physton Tingkat SMP/MTs/Sederajat
3. Physton Tingkat SD/MI/Sederajat

C. JENIS LOMBA

Kompetensi fisika untuk pelajar pada jenjang SD, SMP, dan SMA sederajat se-Pulau Kalimantan.

D. TUJUAN LOMBA

- Meningkatkan pemahaman konsep fisika di kalangan generasi muda melalui kegiatan kompetitif dan edukatif.
- Mengasah kreativitas serta kemampuan penerapan konsep fisika siswa SD, SMP dan SMA dalam kehidupan nyata maupun teknologi modern.
- Membentuk generasi muda khususnya siswa SD, SMP dan SMA yang unggul, berdaya saing dan berkarakter ilmiah sebagai calon penerus bangsa di bidang sains.

E. TIMELINE LOMBA

1. Tahap Pendaftaran

- Gelombang I : 15 Juni - 27 Juli 2026
- Gelombang II : 28 Juli - 17 Agustus 2026
- Gelombang III : 18 Agustus - 28 Agustus 2026

2. Simulasi

Simulasi akan dilakukan secara *online* melalui Zoom Meeting dan *Website* Sipandu pada 3 September - 5 September 2026

3. Tahap Penyisihan

Tahap penyisihan akan dilakukan secara *online* melalui Zoom Meeting dan *Website* Sipandu pada 15 September - 19 September 2026

4. Tahap Semifinal

Tahap semifinal akan dilakukan secara *offline* di Universitas Lambung Mangkurat pada Jumat, 2 Oktober 2026

5. Tahap Final & Pengumuman Pemenang

Tahap final akan dilakukan secara *offline* di Universitas Lambung Mangkurat pada Sabtu, 3 Oktober 2026. Pemenang akan diumumkan pada hari yang sama.

F. BIAYA PENDAFTARAN

- Gelombang I : Rp135.000/tim
- Gelombang II : Rp145.000/tim
- Gelombang III : Rp160.000/tim

G. MATERI PERLOMBAAN

SD/MI/Sederajat

Besaran dan pengukuran, gaya listrik, gaya magnet, gaya gravitasi, gaya gesekan, hubungan gaya dan gerak, berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi dan sumber energi alternatif, syarat terjadinya bunyi dan sifat-sifat bunyi, sifat-sifat cahaya, perpindahan kalor dan pengaruh kalor, rangkaian listrik, magnet dan penerapan sifat-sifat magnet dalam kehidupan sehari-hari, produksi dan penyaluran energi listrik, tata surya.

SMP/MTS/Sederajat

Besaran dan pengukuran, zat dan karakteristiknya, perubahan fisika, suhu dan kalor, pemuaian, perpindahan kalor, bentuk dan sumber energi, tata surya, lapisan bumi dan bencana, gaya, gerak dan pesawat sederhana, tekanan zat padat, cair dan gas, getaran, gelombang dan bunyi, gelombang bunyi dalam kehidupan, cahaya, pembentukan bayangan pada cermin, lensa dan alat optik, listrik statis, interaksi antara muatan listrik, gaya listrik.

SMA/SMK/MA/Sederajat

Pengukuran, vektor, dan kinematika gerak, dinamika gerak, usaha (kerja) dan energi, momentum dan impuls, getaran harmonis, kesetimbangan dan dinamika rotasi, elastisitas dan hukum hooke, fluida statis dan dinamis, suhu, kalor dan perpindahan kalor, teori kinetik serta hukum termodinamika, karakteristik gelombang mekanik dan stasioner, karakteristik gelombang bunyi dan cahaya, alat optik, pemanasan global,

listrik statis, arus listrik searah dan bolak-balik, medan magnet, induksi dan radiasi elektromagnetik, teori relativitas khusus dan radioaktivitas, pembangkit listrik energi terbarukan dan tak terbarukan.

H. SYARAT & KETENTUAN LOMBA

1. Peserta

- Peserta merupakan siswa aktif SD, SMP, SMA se-Pulau Kalimantan setidaknya hingga 30 Oktober 2026.
- Peserta tidak diperkenankan merangkap menjadi anggota tim lain, wajib dari sekolah yang sama, dan boleh dari tingkat kelas yang berbeda.
- Peserta mendaftar sebagai tim dengan dua orang anggota didampingi satu orang guru pendamping. Guru pendamping dapat mendampingi lebih dari satu tim peserta, dengan syarat tim tersebut berada dalam satu instansi/sekolah yang sama.
- Peserta dalam setiap tim tidak dapat digantikan hingga akhir kegiatan Physton ketika babak penyisihan telah dimulai boleh diganti sebelum berkas divalidasi. Apabila di pertengahan lomba, salah satu peserta dalam tim tidak mengikuti penyisihan/semifinal/final, maka hanya peserta yang tersisa dalam tim tersebut yang diperbolehkan mengikuti kompetisi sampai akhir.
- Peserta yang telah meraih juara dari perlombaan tahun sebelumnya diperkenankan mengikuti perlombaan ini, baik dalam jenjang yang sama maupun jenjang yang lebih tinggi.

- Peserta wajib mengikuti akun Instagram MotoGPE FKIP ULM, yaitu @motogpefk利浦ulm minimal menggunakan 1 akun Instagram (boleh menggunakan akun guru pendamping, peserta atau orang tua)

2. Kelengkapan Berkas Pendaftaran

Peserta wajib menyediakan berkas pendaftaran berupa:

- File pas foto berwarna 3x4, format PNG/JPG/JPEG
- File pindai (scan) KTM/kartu pelajar/surat keterangan aktif sekolah, format pdf

3. Ketentuan Lainnya

- Perlombaan ini dilaksanakan secara hybrid, dimana pelaksanaan tahap penyisihan dilaksanakan secara online di sekolah/domisili masing-masing peserta, serentak pada rentang waktu pelaksanaan yang telah ditentukan. Pada tahap semifinal dan final akan dilaksanakan secara offline di Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
- Tim akan melalui tahap babak penyisihan, semifinal, dan final pada waktu yang telah ditentukan.
- Pada babak penyisihan, peserta akan menjawab soal pilihan ganda secara *online* melalui *website* Si Pandu sebanyak 40 soal untuk peserta SD serta 50 soal untuk peserta SMP dan SMA dengan waktu yang sama, yaitu 120 menit atau 2 jam, dengan ketentuan setiap jawaban yang benar akan mendapat poin +4, jawaban yang salah mendapat poin -1, dan jawaban kosong mendapat poin 0.

- Dari babak penyisihan ini, akan diambil 20 tim peraih nilai tertinggi pada pemeringkatan semua peserta masing-masing tingkat. 20 tim ini akan masuk ke babak semifinal secara offline yang dilaksanakan di Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
- Pada babak semifinal, peserta akan menjawab soal yang telah disediakan oleh panitia. Soal berisi pilihan ganda sebanyak 15 soal dan isian singkat sebanyak 10 soal selama 90 menit atau 1,5 jam, dengan ketentuan setiap jawaban benar mendapatkan poin +4, jawaban salah mendapatkan poin -2, dan jawaban kosong mendapatkan poin -1 untuk semua jenjang.
- Dari babak semifinal ini, akan diambil 5 tim peraih nilai tertinggi dan akan masuk ke babak final secara offline yang akan dilaksanakan di Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
- Pada babak final ini, terbagi menjadi 2 babak, yaitu tahap cerdas cermat dan tahap ujian praktikum.
- Pada tahap cerdas cermat, peserta akan mengikuti sesi tanya jawab berupa soal isian dengan ketentuan sebagai berikut:
 1. Terdapat 20 butir soal isian yang akan dibacakan.
 2. Tim yang paling cepat menekan bel berhak menjawab terlebih dahulu.
 3. Jawaban benar memperoleh nilai +100 poin.
 4. Jawaban salah memperoleh pengurangan nilai sebesar -50 poin.
 5. Jika terdapat tim yang menekan bel sebelum soal selesai dibacakan, maka pembacaan soal akan dihentikan dan tim tersebut langsung diminta menjawab
 6. Peserta wajib menjawab paling lama 10 detik setelah menekan bel.

7. Jika peserta tidak dapat menjawab dalam waktu yang ditentukan, maka poin akan dikurangi sebesar -50.
 8. Soal dianggap hangus apabila dalam waktu 3 menit setelah soal selesai dibacakan tidak ada tim yang menekan bel.
 9. Jika seluruh tim tidak menjawab, maka setiap tim akan dikenakan pengurangan nilai sebesar -50 poin.
 10. Jika jawaban tim pertama salah, maka tim lain diberikan kesempatan perebutan soal selama 1 menit.
 11. Pada sesi perebutan soal:
 - Jawaban benar bernilai +50 poin.
 - Jawaban salah bernilai -50 poin.
 - Tidak menjawab dikenakan pengurangan nilai sebesar -50 poin.
 12. Soal perebutan dianggap hangus apabila dalam waktu 1 menit tidak ada tim yang menekan bel.
- Pada tahap praktikum, peserta akan melakukan percobaan yang didampingi oleh satu asisten praktikum dengan ketentuan sebagai berikut:
 1. Praktikum dilakukan tanpa bantuan guru pendamping maupun asisten praktikum.
 2. Setelah praktikum selesai, peserta wajib menuliskan:
 - Alat dan bahan,
 - Variabel percobaan,
 - Definisi operasional variabel,
 - Langkah kerja,
 - Pembahasan,
 - Kesimpulan.

3. Ketentuan waktu tingkat SD/MI/Sederajat:

- Praktikum selama 20 menit,
- Penulisan laporan pada LKPD selama 15 menit.

4. Ketentuan waktu tingkat SMP/MTs/Sederajat:

- Praktikum selama 30 menit,
- Penulisan laporan pada LKPD selama 15 menit,
- Presentasi dan tanya jawab selama 10 menit dengan rincian: presentasi 7 menit dan tanya jawab 3 menit.

5. Ketentuan waktu tingkat SMA/SMK/MA/Sederajat:

- Praktikum selama 30 menit,
- Penulisan laporan pada LKPD selama 20 menit,
- Presentasi dan tanya jawab selama 10 menit dengan rincian: presentasi 7 menit dan tanya jawab 3 menit.

6. Seluruh tahapan dalam babak final sepenuhnya dilaksanakan oleh dewan juri.

- Akumulasi untuk babak final 40% diambil dari nilai babak rebutan dan 60% dari praktikum. Nilai praktikum sendiri dibagi menjadi 2 untuk tingkat SMP/MTs/Sederajat dan SMA/SMK/MA/Sederajat. Dengan rincian 60% dari praktikum dan LKPD, serta 40% dari sesi presentasi dan tanya jawab.
- Dari 5 tim ini, akan ditentukan peraih juara 1, 2, 3, harapan 1 dan 2 berdasarkan akumulasi nilai yang didapat oleh tim pada babak rebutan dan praktikum.

J. PROSUDER PERLOMBAAN

- Setiap tim diminta untuk menyiapkan seluruh berkas pendaftaran yang dibutuhkan. Perwakilan tim kemudian mengunggah dokumen serta mengisi data sesuai dengan formulir pendaftaran melalui tautan berikut:
<https://sipandu.himapsika.or.id/>
- Peserta diwajibkan membayar biaya pendaftaran melalui rekening berikut:
BRI : 452601007780508 a.n. Saidatina Zakia
- Bukti pembayaran wajib difoto atau di-scan, kemudian diunggah pada tautan pendaftaran yang telah disediakan.
- Bukti pembayaran juga wajib dikonfirmasi kepada Bendahara MotoGPE, an Saidatina Zakia melalui nomor WhatsApp : 0831-5004-3017
- Setelah pembayaran dikonfirmasi oleh panitia, peserta akan resmi terdaftar sebagai peserta PHYSTON 2026.
- Peserta yang telah resmi terdaftar wajib bergabung ke dalam grup WhatsApp yang telah disediakan oleh panitia untuk mendapatkan informasi lebih lanjut terkait pelaksanaan lomba.
- Apabila peserta mengundurkan diri setelah melakukan pembayaran, maka biaya pendaftaran tidak dapat dikembalikan.

J. PROSUDER PENILAIAN

- Penilaian babak penyisihan dilakukan oleh sistem otomatis yang dikembangkan oleh panitia.
- Penilaian babak semifinal dilakukan oleh panitia yang bertugas untuk memeriksa jawaban para tim.
- Penilaian babak final dilakukan murni oleh dewan juri yang dilakukan lewat dua tahapan, yaitu tahap cerdas cermat dan tahap ujian praktikum.
- Untuk babak penyisihan, jika terdapat tim yang nilainya sama, maka pemeringkatan akan dilakukan berdasarkan waktu pengumpulan tercepat.
- Untuk babak semifinal, jika terdapat tim yang nilainya sama, maka pemeringkatan akan dilakukan berdasarkan waktu pengumpulan tercepat.
- Jika pada poin e masih sama, maka pemeringkatan akan dilakukan berdasarkan jawaban benar paling banyak.
- Jika pada poin f masih sama, maka pemeringkatan akan dilakukan berdasarkan jawaban salah paling sedikit.
- Jika pada poin g masih sama, maka tim yang sama nilainya akan mendapatkan soal tambahan berupa esai sebanyak 1 buah untuk menentukan pemeringkatannya. Untuk final, jika ada tim yang nilainya sama, maka akan dilakukan penilaian tambahan dari dewan juri untuk menentukan pemeringkatan.

J. JURI LOMBA

- Tingkat SMA/SMK/MA/Sederajat: Ibu Dewi Dewantara, M.Pd. (Dosen S1 Pendidikan Fisika FKIP, ULM)
- Tingkat SMP/MTs/Sederajat: Ibu Dr. Sri Hartini, M.Sc. (Dosen S1 Pendidikan Fisika FKIP, ULM)
- Tingkat SD/MI/Sederajat: Ibu Dr. Misbah, M.Pd. (Dosen S1 Pendidikan Fisika FKIP, ULM)

K. PENGHARGAAN

1. Penghargaan Pemenang

- Juara I : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Juara II : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Juara III : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Harapan I : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat
- Harapan II : Trofi + Uang Pembinaan + Sertifikat

2. 20 orang semifinalis akan mendapatkan E-Sertifikat Semifinalis

3. Seluruh peserta akan mendapatkan E-Sertifikat Peserta

L. NARAHUBUNG

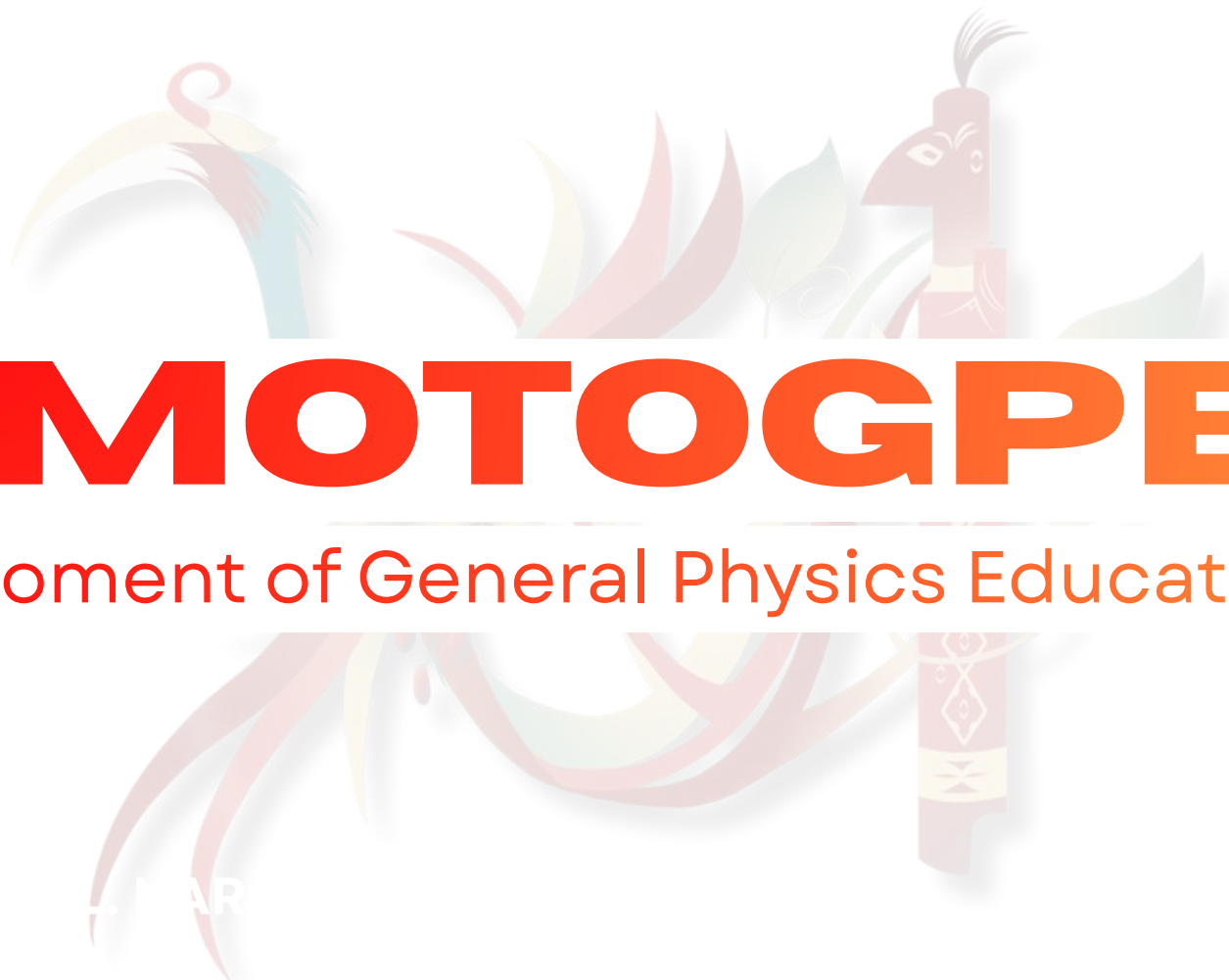
- **Tingkat SD/MI/Sederajat**
083150443688 (Nurlela)
- **Tingkat SMP/MTs/Sederajat**
089687030104 (Nadia Mahfuzah)
- **Tingkat SMA/SMK/MA/Sederajat**
0895339727808 (Fitri Aulia Rahmi)



MOTOGPE 2026

Moment of General Physics Education

Pendidikan Fisika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat



MOTOGPE

Moment of General Physics Education