**PETUNJUK TEKNIS LITIUM’S 5th**

**LOMBA KARYA TULIS ILMIAH REMAJA TINGKAT SMA/SMK/MA SEDERAJAT SE-JAWA BALI**

**TAHUN 2019**

1. **LATAR BELAKANG**

 Kegiatan Lomba Karya Tulis Ilmiah Remaja tingkat SMA/SMK/MA sederajat se-Jawa dan Bali ini diharapkan dapat memacu semangat siswa SMA/SMK/MA sederajat untuk terus berkarya dalam menulis karya tulis ilmiah. Acara ini juga bertujuan untuk menjalin suatu hubungan yang baik antara Universitas dengan pihak SMA/SMK/MA sederajat se-Jawa dan Bali, untuk memperkenalkan UTM selaku universitas negeri terbesar di Madura. Melalui kegiatan ini dapat meningkatkan intelektual mutu pendidikan melalui pendidikan yang berbasis kearifan lokal, yakni sebuah program dalam ranah pendidikan yang sekaligus bertujuan untuk memperkenalkan dan memberikan wawasan kepada peserta didik agar memiliki bekal kemampuan dan keterampilan serta pengetahuan mengenai nilai-nilai dan aturan yang berlaku di daerahnya serta melestarikan dan mengembangkan nilai-nilai luhur budaya dalam rangka menunjang pembangunan daerah dan pembangunan nasional melalui sains dan teknologi dalam menyongsong Indonesia Emas tahun 2045.

1. **LANDASAN OPERASIONAL**

Landasan dari dilaksanakannya kegiatan ini, adalah :

1. Tri Darma Perguruan Tinggi
2. AD/ART KM- Universitas Trunojoyo Madura
3. Program Kerja Divisi Pengembangan dan Penalaran Akademik, Himpunan Mahasiswa Pendidikan IPA periode 2019 Universitas Trunojoyo Madura
4. **TUJUAN**
5. Memperkenalkan dan melestarikan nilai-nilai luhur budaya bangsa dalam rangka menunjang pembangunan daerah dan pembangunan nasional melalui pendidikan yang berbasis kearifan lokal.
6. Mengembangkan potensi intelektual dan daya pikir kritis siswa SMA/SMK/MA sederajat terhadap situasi yang berkembang.
7. Menumbuhkan jiwa ilmiah terhadap siswa SMA/MA/SMK sederajat wilayah Jawa dan Bali.
8. **TEMA**

“Pengembangan Inovasi Berbasis Potensi & Kearifan Lokal Melalui Sains & Teknologi dalam Mewujudkan Indonesia Emas 2045”.

Subtema Karya Tulis:

1. Teknologi Tepat Guna
2. Bioteknologi
3. Pangan: Diversifikasi Pangan
4. Kesehatan & Lingkungan: Green Chemistry
5. Pertanian: Biopestisida, Biofertilizer
6. Energi Terbarukan
7. **PESYARATAN PESERTA**
8. Peserta merupakan tim yang terdiri dari maksimal 3 orang (1 ketua dan 2 anggota).
9. Siswa aktif SMA sederajat (dibuktikan dengan menyertakan Kartu Pelajar atau surat keterangan dari kepala sekolah).
10. Mengisi formulir pendaftaran (formulir dapat diunduh di himapipa.trunojoyo.ac.id).
11. Mengirim berkas formulir dalam bentuk softfile ke email **litiums5th@gmail.com**.
12. Melakukan registrasi ulang dengan melakukan pembayaran.
13. Melakukan konfirmasi pembayaran dengan format Nama Pemilik Rekening/Pengirim\_Nama Bank\_Ketua Tim\_Judul KTI\_Asal Sekolah
14. **TEKNIS SELEKSI KARYA TULIS ILMIAH**
15. Naskah karya tulis ilmiah dengan tema : **“Pengembangan Inovasi Berbasis Potensi & Kearifan Lokal Melalui Sains & Teknologi dalam Mewujudkan Indonesia Emas 2045”.**
16. Naskah karya tulis ilmiah tidak memuat unsur SARA dan pornografi.
17. Naskah karya tulis ilmiah merupakan karya asli dan bukan hasil terjemahan, plagiasi atau sejenisnya. Jika terbukti plagiasi akan didiskualifikasi.
18. Naskah karya tulis ilmiah belum pernah diikutsertakan dalam lomba lain yang sejenis dan tidak pernah dipublikasikan di media manapun.
19. Naskah diketik dengan bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai EYD.
20. Naskah karya tulis ilmiah yang tidak sesuai dengan ketentuan dan persyaratan tidak akan diikutsertakan dalam penilaian.
21. **LANGKAH/PROSES PENYUSUNAN/PENULISAN**

Penulisan karya tulis dilakukan dengan menggunakan metode pengkajian serta sistematika dengan kriteria :

1. Terdapat perumusan masalah yang didukung dengan data uraian latar belakang atau permasalahan yang jelas dan sesuai data.
2. Terdapat rumusan berdasarkan landasan teori ilmu yang dapat diuji kebenarannya (buku, jurnal, artikel ilmiah).
3. Terdapat proses pengumpulan data.
4. Terdapat analisis atau pembahasan masalah yang berkaitan dengan landasan teori dan data yang diperoleh terkait tema atau subtema yang dikaji.
5. **KETENTUAN PENULISAN KARYA TULIS**
6. Hasil karya/penelitian ilmiah diketik,

Kertas A4.

Batas Kertas : 4cm (Kiri)

 3 cm (Kanan)

 3 cm (Atas)

 3 cm (Bawah)

Huruf : Times New Roman, 12 pt, spasi 1,5

 Times New Roman, 14 pt, spasi 1 (Untuk Judul)

1. Cover menggunakan kertas buffalo warna hijau.

(Template dapat diunduh di website HIMAPIPA UTM : himapipa.trunojoyo.ac.id)

1. **KERANGKA ISI/SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika penulisan karya tulis ilmiah terdiri dari :

1. **BAGIAN PEMBUKA**
2. Halaman Sampul
3. Halaman Judul
4. Halaman Pengesahan
5. Abstrak
6. Kata Pengantar
7. Daftar Isi
8. Daftar Tabel, Gambar, Grafik, dan daftar lampiran (jika ada)
9. **BAGIAN ISI**

BAB I. PENDAHULUAN

Uraikan latar belakang atau justifikasi ilmiah dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Pada bab ini juga dijelaskan temuan apa yang ditargetkan serta kontribusinya terhadap ilmu pengetahuan sesuai dengan bidang ilmu pengusul/tim. Luaran yang diharapkan dan manfaat dari kegiatan juga disajikan pada bab ini.

* 1. Latar Belakang Masalah
	2. Rumusan Masalah
	3. Batasan Masalah
	4. Tujuan Penelitian
	5. Luaran yang Diharapkan
	6. Manfaat Penelitian

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka berisi kajian teori pendukung penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini mengungkapkan metode penelitian yang akan diterapkan disertai tahapan penelitian yang akan dilaksanakan, prosedur, teknik pengumpulan data dan analisis data, cara penafsiran, dan penyimpulan hasil penelitian.

3.1 Rancangan Penelitian

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

3.3 Alat dan Bahan

3.4 Prosedur Penelitian

3.5 Teknik Pengumpulan Data

3.6 Teknik Analisis Data

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang hasil dan pembahasan dari proses pengumpulan dan analisis data yang dihasilkan dalam penelitian.

* 1. Hasil/Data
	2. Pembahasan/Analisis Masalah

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisi jawaban atas pertanyaan yang diajukan pada bagian rumusan masalah. Keseluruhan jawaban hanya terfokus pada ruang

lingkup pertanyaan dan jumlah jawaban disesuaikan dengan jumlah rumusan masalah yang diajukan.

5.1 Kesimpulan

5.2 Saran

1. **BAGIAN AKHIR**

DAFTAR PUSTAKA (ditulis menggunakan sistem APA 6.0)

LAMPIRAN-LAMPIRAN

BIODATA PENELITI (Form dapat diunduh di website HIMAPIPA UTM : himapipa.trunojoyo.ac.id )

1. **KETENTUAN TAHAP FINAL**
2. Naskah karya tulis ilmiah yang dikirim peserta akan diseleksi dan dipilih 10 besar terbaik untuk babak final. Peserta yang lolos ke babak final akan diumumkan di seluruh media sosial HIMAPIPA pada tanggal 03 Oktober 2019.
3. Peserta yang lolos 10 besar harus membuat bahan presentasi dengan *Microsoft Power Point* dan mempersiapkan kebutuhan stand untuk pameran yaitu :
4. Produk dari Karya Tulis Ilmiah
5. X-Banner/Stand Banner
6. Presentasi hasil karya dilakukan dihadapan dewan juri, peserta dari lain dan *audience*.
7. Masing-masing tim diberi waktu 20 menit untuk presentasi (5 menit pemaparan materi dan 15 menit tanya jawab).
8. Panitia hanya menyiapkan laptop dan LCD proyektor untuk presentasi, peserta diperkenankan untuk membawa alat bantu lain apabila membutuhkan.
9. **SISTEM PENILAIAN**
10. Penilaian dilakukan oleh dewan juri yang telah ditentukan oleh panitia.
11. Krtiteria penilaian juri untuk naskah yang lolos 10 besar adalah
12. Format penulisan karya tulis
13. Kreatifitas dan Inovatif topic dan gagasan
14. Orisinalotas makalah
15. Data dan sumber informasi
16. Analisis permasalahan dan kesimpulan
17. Daftar rujukan yang relevan
18. Kriteria penilaian juri untuk menentukan juara 1, 2 dan 3 adalah
	1. Pemaparan peserta
	2. Penalaran dan penguasaan peserta
	3. Produk penelitian, alat bantu dan media yang digunakan.
19. Kriteria untuk menentukan juara terfavorit adalah berdasarkan penilaian dewan juri dan mahasiswa Pendidikan IPA selaku pengunjung ketika pameran berlangsung
20. Keputusan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat
21. **PEMENANG LITIUM’5th**
22. Pemenang lomba yang ditetapkan adalah peserta terbaik1, 2, 3 dan juara favorit.
23. Pemenang juara 1, 2 dan 3 akan mendapatkan sertifkat juara, piala, bingkisan, dan uang pembinaan.
24. Pemenang juara favorit akan mendapatkan sertifkat juara dan bingkisan.
25. **BIAYA PENDAFTARAN**

Biaya pendaftaran per-tim yaitu :

1. Gelombang I (15 Juli – 30 Agustus 2019) : Rp 75.000,-
2. Gelombang II (1 – 23 September 2019) : Rp 100.000,-

Melalui rekening : 0776504448 (BNI) a/n Elina Dian Rahmatilah dan melakukan konfirmasi pembayaran melalui SMS dengan format : Nama Pemilik Rekening/Pengirim\_Nama Bank\_Ketua Tim\_Judul KTI\_Asal Sekolah ke 0877-3018-1321 (Ikwan) (Whatsapp only)

1. **PENGUMPULAN KARYA TULIS ILMIAH**

Pengumpulan naskah karya tulis ilmiah paling lambat pada 28 September 2019

1. Naskah Hardcopy dikirim ke alamat Jl. Raya Telang PO BOX 2 Kamal, Bangkalan-Madura, 69162, Gedung RKBD 204 Lantai 2.
2. Naskah Softcopy dikirim ke alamat email litiums5th@gmail.com dalam bentuk dokumen dengan format nama dokumen Ketua Tim\_Judul KTI\_Asal Sekolah.