

PANDUAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH 2019

REVOLUSI INDUSTRI 4.0



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada semua ciptaan-Nya. Segala rezeki dan keberhasilan maupun kelancaran yang telah didapat hanyalah semata-mata pemberian oleh-Nya. Kami selaku panitia PHYSICS FAIR mengharapkan partisipasi teman-teman untuk ikut serta dalam rangkaian kompetisi Lomba Karya Tulis Ilmiah yang diharapkan dapat menjadi kompetisi yang bermanfaat terutama di kalangan siswa(i) SMA sederajat di se-SULSELBAR.

Penyelenggaraan Lomba Karya Tulis Ilmiah dalam event PHYSICS FAIR tahun 2019 diharapkan dapat berjalan dengan efektif. Oleh karena itu, diperlukan sebuah pedoman bagi siswa, guru, sekolah, dan semua pihak yang terkait. Melalui pedoman ini, LKTI PHYSICS FAIR tahun 2019 diharapkan dapat menghasilkan karya tulis yang lebih baik dan beragam dibandingkan dengan karya tulis yang telah diperoleh pada tahun-tahun sebelumnya.

Ucapan terimakasih dan penghargaan kami sampaikan kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan pedoman ini. Kami yakin upaya baik ini merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari keinginan bersama untuk mewujudkan generasi bangsa yang mandiri dan berkepribadian. Selamat mengikuti LKTI PHYSICS FAIR tahun 2019. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberkati segala upaya baik kita semua.

Gowa, Juni 2019
Ketua Panitia

Tri Herdiansyah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
BAB I PENDAHULUAN	4
A. Penjelasan Umum	4
B. Tujuan Kegiatan	5
C. Alur Kegiatan	5
D. Alur Pendaftaran	5
E. Fasilitas dan Hadiah	6
BAB II ISI	8
A. Ketentuan Umum	8
B. Ketentuan Penulisan	9
C. Format Penilaian.....	11
BAB III PENUTUP	13
LAMPIRAN	14

BAB I

PENDAHULUAN

A. Penjelasan Umum

Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) merupakan bagian dari rangkaian PHYSICS FAIR 2019 yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Jurusan Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Lomba ini berupa kompetisi pembuatan karya tulis ilmiah yang bersifat inovatif, kreatif dan bisa bermanfaat bagi masyarakat pada umumnya. Lomba ini ditujukan untuk siswa(i) SMA sederajat se-SULSELBAR dengan maksimal 3 orang per tim dan berasal dari sekolah yang sama. Lomba ini terdiri dari dua Proses seleksi yaitu seleksi karya tulis ilmiah dan penentuan 5 karya terbaik yang akan dipresentasikan pada babak final.

Lomba Karya Tulis Ilmiah PHYSICS FAIR 2019 mengangkat tema "*Pemikiran kritis, kreativitas , komunikasi dan kolaborasi dalam menyongsong era revolusi industri 4.0*". Berikut beberapa sub tema lomba karya tulis ilmiah yang ditawarkan:

1. Teknologi
2. Energi Terbarukan
3. Lingkungan

B. Tujuan Kegiatan

Lomba Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan agar seluruh siswa(i) SMA Sederajat mengintegrasikan ilmu sains dan teknologi terkhusus fisika yang telah mereka dapat di sekolah dalam bentuk suatu karya ilmiah yang bermanfaat bagi masyarakat untuk menyongsong revolusi industri 4.0.

C. Alur Kegiatan

Alur kegiatan dalam LKTI PHYSICS FAIR 2019 terdiri dari seleksi *Karya Tulis* dan Babak Final (Presentase Karya) dengan rincian sebagai berikut:

1. Pendaftaran dan pengumpulan karya: 1- 20 September 2019
2. Penilaian karya oleh juri : 21-26 September 2019
3. Pengumuman finalis 5 besar : 27 September 2019
4. Babak Final LKTI (Presentasi karya) : 9 Oktober 2019
5. Pengumuman : 11 Oktober 2019

D. Alur Pendaftaran

1. Informasi pendaftaran dapat di lihat di website jurusan Fisika www.fis.fst.uin-alauddin.ac.id dan melakukan pembayaran melalui rekening panitia ke No. Rek 489801020422530 atas nama Andi Sahratul Munawar (Bendahara panitia PHYSICS FAIR 2019) serta mengirim bukti pembayaran atau pendaftaran ke salah satu alamat berikut:

E-mail: physicfair4@gmail.com

Whatsapp: 081242314647 (Zulfaniar)

Dengan format: Asal Sekolah_Judul Karya_Penanggung jawab

Sebelum melakukan pendaftaran dan pembayaran diharapkan konfirmasi terlebih dahulu kepenanggung jawab lomba

Hernita Sapitriani (082363219407)

Zulfaniar (081242314642)

2. Karya tulis ilmiah dibawa pada saat presentase finalis dalam bentuk hardcopy sebanyak 3 rangkap.
3. Seluruh peserta wajib datang 30 menit sebelum presentase dimulai.
4. Pendamping tim dilarang membawa peserta saat proses penilaian juri.
5. Setiap tim akan diberikan waktu selama 15 menit untuk mempresentasikan karya tulis ilmiah.

E. Fasilitas dan Hadiah

1. Fasilitas

Peserta : E-sertifikat bagi semua peserta terdaftar

Finalis :

- Sertifikat Finalis
- Seminar
- Makan Siang
- ID Card Peserta

2. Hadiah

- Juara 1 : Piala + Sertifikat Juara + Uang Pembinaan
- Juara 2 : Piala + Sertifikat Juara + Uang Pembinaan
- Juara 3 : Piala + Sertifikat Juara + Uang Pembinaan

BAB II

ISI

A. Ketentuan Umum

1. Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) PHYSICS FAIR 2019 dapat diikuti oleh siswa(i) SMA sederajat se-SULSELBAR.
2. Satu tim terdiri dari maksimal tiga siswa(i) yang berasal dari sekolah yang sama, dengan ketentuan satu orang merupakan ketua tim dan sisanya merupakan anggota serta didampingi oleh maksimal dua guru pembimbing.
3. Karya tulis dari setiap tim merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan atau diikutsertakan dalam kompetisi lainnya.
4. Setiap tim wajib mengirimkan karya tulis dengan metode penulisan berupa hasil penelitian ataupun kajian literatur.
5. Peserta diwajibkan mengisi formulir pendaftaran dan mengirimkan berkas sesuai format yang telah ditentukan.
6. Karya tulis ilmiah yang telah lulus seleksi wajib dibawa dalam bentuk hardcopy dan file presentase berupa ppt dan alat pendukung presentase lainnya yang disediakan sendiri oleh setiap peserta.
7. Pengurangan penilaian dan diskualifikasi akan dilakukan apabila terjadi pelanggaran dan kecurangan selama mengikuti lomba ini.
8. Karya tulis peserta akan menjadi hak milik panitia dan hak cipta sepenuhnya berada di tangan peserta.
9. Keputusan dewan juri tidak dapat diganggu gugat.

B. Ketentuan Penulisan

1. Abstrak

- a. Penulisan abstrak menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai EYD.
- b. Judul abstrak diketik dengan huruf kapital, font *Times New Roman 14pt, center text*, dan dicetak tebal (*Bold*).
- c. Abstrak diketik pada kertas berukuran A4 dengan *margin*:
Kiri : 4 cm Kanan : 3 cm
Atas : 3 cm Bawah : 3 cm

- d. *Author Info* (nama penulis, nama sekolah, dan e-mail) diketik dibawah judul karya menggunakan font *Times New Roman 12pt*, *center text* dan dicetak tebal (*Bold*), dan *line spacing 1,0*.
- e. Isi abstrak dibuat dengan rata kanan kiri (*Justified text*) maksimal 250 kata, font *Times New Roman 12pt*, dan *line spacing 1,0*.
- f. Kata kunci terdiri dari 3-5 kata, diketik dibawah abstrak dengan format rata kanan kiri (*Justified text*) dan font *Times New Roman 12pt*.

2. Naskah Karya Tulis Ilmiah

a. Bagian Awal

1. Halaman Judul: Judul diketik dengan huruf besar (kapital), menarik, sesuai dan tepat dengan masalah yang ditulis. Sertakan logo sekolah pada bagian tengah (*center*), nama lengkap penulis (beserta NIS), nama sekolah, kabupaten/kota, tahun.
2. Lembar Pengesahan: Lembar pengesahan memuat judul Karya Tulis Ilmiah, nama ketua tim, dan nama anggota tim. Lembar pengesahan diberi tanggal sesuai dengan tanggal pengesahan dan ditandatangani guru pembimbing.
3. Lembar pernyataan keaslian dan belum pernah menjadi juara di ajang kompetisi serupa disertai dengan stempel masing-masing sekolah.
4. Kata pengantar dari penulis.
5. Daftar isi dan daftar lain yang diperlukan seperti daftar gambar, daftar tabel, dan daftar lampiran.
6. Abstrak karya tulis yang menjelaskan secara garis besar isi dari keseluruhan karya tulis ilmiah sesuai dengan sub tema yang telah dipilih.

b. Bagian Inti

- 1) BAB I Pendahuluan: Terdiri dari latar belakang tentang alasan mengangkat masalah tersebut menjadi karya tulis dan penjelasan tentang makna penting serta menariknya masalah tersebut untuk ditelaah. Latar belakang sebaiknya didukung oleh informasi dan atau data yang terpercaya. Rumusan masalah mengenai identifikasi masalah serta tujuan dan manfaat penulisan diuraikan dengan jelas.
- 2) BAB II Tinjauan Pustaka: Berisi uraian berupa kerangka konseptual mengenai batasan, konsep, teori yang mendukung tulisan yang dapat

diperoleh dari jurnal penelitian, buku ,dll. Tinjauan Pustaka juga berisi uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji.

- 3) BAB III Metode Penulisan atau Metode Penelitian: Penulisan dilakukan mengikuti metode yang benar dengan menguraikan secara cermat teknik pengumpulan data dan/atau informasi, pengolahan data dan/atau informasi, serta kerangka berpikir.
- 4) BAB IV Hasil dan Pembahasan: Analisis permasalahan didasarkan pada data dan/atau informasi serta telaah pustaka untuk menghasilkan alternatif model pemecahan masalah atau gagasan yang kreatif tentang hasil kajian, temuan, ide pengembangan yang sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan.
- 5) BAB V Penutup: Berisi kesimpulan dan saran yang direkomendasikan. Kesimpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan menjawab tujuan. Saran disampaikan berupa kemungkinan atau gagasan dan adopsi ide yang diusulkan.

c. Bagian akhir

Daftar Pustaka: Daftar pustaka ditulis berdasarkan sitasi yang disisipkan pada naskah KTI untuk memberikan informasi sehingga pembaca dapat dengan mudah menemukan sumber yang disebutkan. Penulisan daftar pustaka untuk buku dimulai dengan menuliskan nama pengarang, tahun terbit, judul buku (dicetak miring), nama penerbit, dan tempat terbit. Penulisan daftar pustaka untuk jurnal dimulai dengan nama penulis, tahun, judul tulisan, nama jurnal (dicetak miring), nomor dan volume, serta nomor halaman. Penulisan daftar pustaka yang diperoleh dari internet dilakukan dengan menuliskan alamat website disertai keterangan tanggal dan jam akses. Penulisan yang diperoleh dari media cetak dilakukan dengan menuliskan nama sumber, tanggal, dan halaman. Daftar pustaka disusun berdasarkan urutan abjad.

Contoh Penulisan Daftar Pustaka:

Buku:

- Abdullah, Taufik. 1974. *Pemuda dan Perubahan Sosial*. Jakarta: LP3S.
- Santosa, L.W. 2015. *Keistimewaan Yogyakarta dari Sudut Pandang Geomorfologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Jurnal:

Rahmad, R. 2016. Identifikasi Permasalahan dan Rekomendasi Strategi Pengelolaan Pesisir Purworejo-Jawa Tengah (Studi Kasus: Areal Bekas Penambangan PT ANTAM). *Jurnal Geografi*8(1): 15-30.

Bappenas. 2004. *Laporan Analisa Penyusunan Kembali Rencana Umum Tata Ruang Wilayah Kabupaten Purworejo*. Purworejo: Tim Konsultan PT Firama Citra Utama.

Website

<https://bps.go.id> (Diakses pada 5 Januari 2018 pukul 03.00 WIB)

Catatan : tidak diperbolehkan menggunakan sumber dari *wikipedia*, *wordpress*, *blogspot*, dan sejenisnya.

Media Cetak

Suara Merdeka (3 Februari 2018 halaman 20-21)

4. Persyaratan Naskah KTI

- a. Menggunakan Bahasa Indonesia baku dengan tata bahasa dan ejaan yang disempurnakan, sederhana, jelas, satu kesatuan, mengutamakan istilah yang mudah dimengerti, tidak menggunakan singkatan seperti tdk, tsb, yg, dgn, dll, sbb.
- b. Naskah diketik pada kertas ukuran A4, jenis huruf *Times New Roman 12pt*, dan spasi 1,5 dengan batas pengetikan atas, samping kiri, bawah, dan samping kanan masing-masing 4 cm, 3 cm, 3 cm, dan 3 cm.
- c. Penulisan nomor halaman untuk naskah bagian awal menggunakan angka romawi i,ii,iii, dan seterusnya di bagian bawah tengah, sedangkan penomoran naskah bagian inti dan bagian akhir menggunakan angka 1,2,3, dan seterusnya.
- d. Jarak pengetikan Bab, Sub-bab, secara rinci:
 1. Jarak pengetikan antara Bab dan Sub-bab adalah 2 spasi, sub-bab dan kalimat dibawahnya 1,5 spasi.
 2. Judul Bab diketik di tengah-tengah dengan huruf besar (kapital) dari tepi atas tanpa garis bawah.
 3. Judul Sub-bab ditulis mulai dari sebelah kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (huruf kapital). Kecuali kata-kata penghubung, seperti “yang”, “dari”, “dan”, dan sebagainya.

BAB III

PENUTUP

Keberhasilan penyelenggaraan LKTI PHYSICS FAIR 2019 ditentukan oleh semua unsur terkait rasa tanggung jawab yang tinggi. Pedoman ini diharapkan dapat dilaksanakan oleh semua pihak dengan sebaik-baiknya, sehingga mencapai hasil secara optimal. Kami mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan dan evaluasi untuk perbaikan penyelenggaraan LKTI PHYSICS FAIR di tahun-tahun yang akan datang. Semoga pedoman ini dapat dijadikan acuan sehingga kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik, efektif, dan efisien.

FORM PENILAIAN KARYA TULIS ILMIAH
LKTI PHYSICS FAIR 2019

Judul Karya :

Anggota Tim :

1.

2.

3.

Perguruan Tinggi :

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Skor Terbobot
1.	<p>Format Karya</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tata tulis: ukuran kertas, tipografi, kerapihanketik, tata letak, jumlah halaman. ➤ Pengungkapan: sistematika tulisan, ketepatan dan kejelasan ungkapan, bahasa baku yang baik dan benar. 	5		
2.	<p>Kreatifitas Gagasan</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Komprehensif dan keunikan. ➤ Struktur gagasan (gagasan muncul didukung oleh argumentasi ilmiah). 	20		
3.	<p>Topik Yang Dikemukakan</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sifat topik, rumusan judul dan kesesuaian dengan ihwal bahasan, aktualitas. ➤ Kejelasan uraian permasalahan. ➤ Relevansi topik terhadap tema 	10		
4.	<p>Data dan Sumber Informasi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Relevansi data dan informasi yang diacu dengan uraian tulisan. ➤ Keakuratan dan integritas data dan informasi. ➤ Kemampuan menghubungkan berbagai data dan informasi 	15		

5.	Pembahasan, Kesimpulan, dan Transfer Gagasan. ➤ Kemampuan menganalisa dan mensintesis serta merumuskan kesimpulan. ➤ Kemungkinan/prediksi gagasan dan proses adopsi	50		
Bobot Total		100		

1. Nilai skor yang diberikan berkisar mulai dari 4 sampai dengan 10.
2. Skor Terbobot = Bobot x Skor

FORM PENILAIAN PRESENTASI
LKTI PHYSIC FAIR 2019

Judul Karya :

Anggota Tim :

1.

2.

3.

Perguruan Tinggi :

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Skor Terbobot
1.	Penyajian ➤ Sistematika penyajian dan isi ➤ Alat Bantu ➤ Penggunaan tutur bahasa yang baku. ➤ Cara presentasi (sikap). ➤ Ketepatan waktu	40		
2.	Tanya Jawab ➤ Kebenaran dan ketepatan jawaban ➤ Upaya mempertahankan argumentasi/ pendapat ➤ Keterbukaan peserta dalam acara tanya jawab	60		
Bobot Total		100		

1. Nilai skor yang diberikan berkisar mulai dari 4 sampai dengan 10.
2. Skor Terbobot = Bobot x Skor

LAMPIRAN

Lampiran 1: Format penulisan

Abstrak

JUDUL KARYA TULIS ILMIAH

(huruf kapital, *Times New Roman 14 pt, bold, center text*)

(kosong dua spasi tunggal (1.0), 12 pt)

Nama Penulis Pertama, PenulisKedua, PenulisKetiga*

Nama Sekolah, Kota

**E-mailpenulis pertama*

ABSTRAK

Abstrak berisi latar belakang, metode penelitian, hasil, dan kesimpulan karya. Adapun abstrak hasil pemikiran sendiri dapat berupa pendekatan dalam perumusan pemikirandan hasil pemikiran secara singkat. Isi abstrak terdiri dari maksimal 250 kata. Kata "ABSTRAK" diketik secara *center text, bold*, jenis huruf *Times New Roman 12pt*. Isi abstrak diketik dengan jenis huruf *Times New Roman 12pt* dan *line spasing 1.0*.

Kata Kunci: terdiri dari 3-5 kata, dipisahkan dengan koma, *Times New Roman 12pt*.

Lampiran 2. Format Penulisan Cover

JUDUL KARYA

Disusun untuk mengikuti Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) PHYSICS FAIR 2019



Sub Tema :

Disusun Oleh :

- 1.
- 2.
- 3.

NAMA SEKOLAH

KAB/KOTA

TAHUN

Lampiran 3. Format Lembar Pengesahan

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL KARYA

LKTI PHYSICS FAIR 2019

Disusun Oleh:

- 1.
- 2.
- 3.

Telah disetujui dan disahkan oleh Guru Pembimbing, pada

Hari :

Tanggal :

Guru Pembimbing,

Ttd

Nama

NIP.

Lampiran 4. Format Lembar Pernyataan Keaslian

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Ketua Kelompok :

Asal SMA/SMK/MA :

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis kami dengan judul :

“.....
.....”

Bersifat original dan belum pernah diikutsertakan/menjuarai dalam kompetisi sejenis. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi yang ditetapkan panitia.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya.

Kabupaten/Kota,2019

Yang menyatakan,

Ketua Tim

Guru Pembimbing

(.....ttd.....)

NAMA:

NIP:

(.....ttd.....)

NAMA:

NIS:

Mengetahui,
Kepala Sekolah

(.....ttd.....)

NAMA:

NIP:

Catatan:

*Wajib menyertakan stempel dari sekolah masing-masing