

Panitia FIFA 2019

Present

B **UKU PANDUAN OLIMPIADE FISIKA**
FESTIVAL FISIKA (FIFA) 2019

**” Wujudkan Generasi Emas Bersama
Fisikawan Muda Indonesia”**

- **Olimpiade Fisika**
- **Kompetisi Roket Air**

A. PESERTA DAN PERSYARATAN

1. Setiap sekolah bisa mengirimkan 1 orang atau paling banyak 2 orang dan 1 guru pendamping untuk SMA/MA dan SMP/MTs sederajat.
2. Peserta adalah siswa dari sekolah pengirim yang masih terdaftar sebagai siswa sampai saat pelaksanaan FIFA (Belum mengikuti Ujian Nasional).
3. Mendapatkan rekomendasi dari sekolah.
4. Peserta wajib memenuhi beberapa syarat berikut
 - a. Mengisi formulir pendaftaran dengan lengkap dan benar. (formulir dapat didownload di www.hmps.pf.uad.ac.id , atau di sekretariat Panitia FIFA 2019 Universitas Ahmad Dahlan di BC HMPS Pendidikan Fisika Universitas Ahmad Dahlan Kampus III, Jl. Prof. Dr. Soepomo, Janturan, Yogyakarta).
 - b. Mengumpulkan fotokopi kartu pelajar (masing-masing peserta 1 lembar), atau surat keterangan yang menyatakan bahwa peserta adalah benar merupakan siswa/siswi dari sekolah yang bersangkutan.
 - c. Mengumpulkan pas foto 3x4 dan ditempel pada formulir pendaftaran
 - d. Menyerahkan bukti transfer biaya pendaftaran atau kwitansi.
 - e. Mekanisme pendaftaran dapat dilakukan secara langsung atau online.
 - f. Via Online melalui transfer ke nomor rekening 1370015281401 a.n Arum Aini Rohmah (Bukti pembayaran wajib di foto dan dikirim ke contact person yang sudah tertera dengan subjek [nama sekolah_pembayaran_jumlah peserta] atau dibawa waktu TM)
5. Wajib mengikuti Technical Meeting (TM)
6. Peserta wajib menaati aturan yang telah ditetapkan oleh panitia

B. MEKANISME, TEMPAT DAN JADWAL KEGIATAN

Technical Meeting (TM) FIFA untuk tingkat SMP/MTs dan SMA/MA akan dilaksanakan pada:

hari, tanggal : Minggu, 20 Oktober 2019
Waktu : 13.00 WIB- Selesai
Tempat : Kampus 4 Universitas Ahmad Dahlan
Ketentuan : Sekolah mengutus Guru pendamping dan satu orang peserta.

Acara Festival Fisika 2019 tingkat SMP/MTs dan SMA/MA akan diselenggarakan di kampus IV Universitas Ahmad Dahlan, Jalan Kolektor Ringroad Selatan, Tamanan, Banguntapan, Bantul, Yoyakarta dan insya Allah dilaksanakan pada:

hari, tanggal : Sabtu, 02 November 2019
waktu : 07.00 WIB- Selesai
tempat : Kampus IV Universitas Ahmad Dahlan

1. Materi Soal

- a. Materi SMP/MTs

No.	Materi Pokok
1.	Besaran Pokok dan Turunan
2.	Zat dan Karakteristiknya
3.	Suhu dan Kalor

4.	Tata Surya
5.	Gerak dan Gaya (GLB, GLBB, dan Hukum newton tentang gerak)
6.	Pesawat sederhana
7.	Tekanan Zat
8.	Getaran Gelombang dan Bunyi
9.	Cahaya
10.	Listrik Statis
11.	Listrik Dinamis
12.	Rangkaian Listrik
13.	Fluida
14.	Optika

b. Materi SMA/MA

No.	Materi Pokok
1.	Besaran dan Satuan
2.	Vektor
3.	Gerak Lurus
4.	Gerak Parabola
5.	Gerak Melingkar Beraturan
6.	Hukum Newton (gerak)
7.	Hukum Newton (Gravitasi)
8.	Usaha dan Energi
9.	Momentum dan Impuls
10.	Getaran Harmonis
11.	Keseimbangan dan dinamika rotasi
12.	Elastisitas dan hukum hooke
13.	Fluida statis

14.	Fluida dinamis
15.	Suhu dan Kalor
16.	Teori kinetik gas
17.	Termodinamika
18.	Gelombang mekanik
19.	Gelombang bunyi
20.	Gelombang cahaya
21.	Alat-alat optik
22.	Radioaktivitas
23.	Rangkaian arus searah
24.	Listrik Statis
25.	Medan Magnet
26.	Induksi faraday
27.	Radiasi elektromagnetik
28.	Efek Fotolistrik

C. PENGHARGAAN

Semua peserta FIFA 2019 baik SMA/MA dan SMP/MTs akan mendapatkan sertifikat dari Panitia FIFA 2019 HMPS Pendidikan Fisika.

SMA/MA		SMP/Mts	
JUARA	Hadiah	JUARA	Hadiah
I	Medali + Uang Pembinaan+ Sertifikat	I	Medali + Uang Pembinaan+ Sertifikat
II		II	
III		III	
IV		IV	
V		V	

D. PENDANAAN

1. Peserta dipungut biaya sebesar Rp. 50.000,- per orang untuk tingkat SMP/MTs dan Rp. 50.000,- per orang untuk tingkat SMA/MA
2. Akomodasi dan transportasi siswa ditanggung oleh pihak sekolah

3. Konsumsi peserta beserta guru pendamping ditanggung oleh panitia
4. Pendaftaran FIFA paling lambat tanggal 20 Oktober 2019

E. PENDAFTARAN

Peserta mendaftar dengan mengisi formulir dan diketahui oleh Kepala sekolah Waka Bidang Kesiswaan, kemudian disampaikan langsung di sekretariat Panitia FIFA 2019 Universitas Ahmad Kampus III, Jl. Prof. Dr. Soepomo, Janturan, Yogyakarta atau dapat menghubungi kepada

1. HMPS PFis : 0813-2801-7037
2. Utsman : 0812-8588-8284