

GUIDE BOOK

KUIS FISIKA 2019

UNIVERSITAS AIRLANGGA

Pengantar

Olimpiade Sains merupakan sebuah inovasi teknologi terkini dalam pelaksanaan MOMENTUM 1.0. Olimpiade ini bergerak dalam bidang Ilmu Pasti (Fisika) untuk pelajar SMA/ sederajat, sebagai ajang menguji kemampuan siswa/i Indonesia dalam menyelesaikan soal-soal terkait alam, sains, dan teknologi. Diperkenalkan dalam wajah baru yaitu Kuis Fisika. Kuis Fisika memiliki 3 babak penting di dalamnya, yaitu :

1. Tahap Pertama merupakan Babak Penyisihan,
2. Tahap Kedua merupakan Babak Semifinal, dan
3. Tahap Ketiga merupakan Babak Final.

Tahap Pertama dilakukan secara *online* maupun *offline*, dimana penyisihan *offline* akan dilaksanakan di 8 region secara Nasional. Tahap selanjutnya bertujuan menyaring kembali tim yang akan lolos ke Tahap akhir acara.

- Region Penyisihan

1. Surabaya : Surabaya, Gresik, Sidoarjo.
2. Bangkalan : Bangkalan, Sampang, Pamekasan.
3. Kediri : Kediri, Tulungagung, Nganjuk,
Jombang
4. Surakarta : Solo, Sragen, Boyolali
5. Malang : Malang, Batu, Blitar
6. Bekasi : Jaksel, Jaktim, Jakut, Jakpus, Bekasi
7. Cirebon : Majalengka, Cirebon, Tasikmalaya,
Babakan
8. Bali : Denpasar, Tabanan, Gianyar

Kuis Fisika pada tahun ini menyongsong tema Let's HAGO (having fun and be gold generation) with Physics dengan maksud agar Setiap Peserta mengetahui bahwa Sains tidak sekaku yang diketahui. Sains dapat menyatu dengan kehidupan, bahkan sebenarnya sains berasal dari seni itu sendiri. Hal ini dapat diketahui dari rumus – rumus Fisika yang ternyata ditemukan padasaat berseni bukan pada saat belajar berdiam diri di meja sembari membaca atau pun menulis. Kuis Fisika 2019 hadir dengan performa baru yang siap merubah kata ‘Fisika’ yang menyeramkan menjadi seru dan tak terbatas. Ayo ikut Kuis Fisika 2019! Satukan jiwa senimu dalam untain rumus Fisika.

Peserta

1. Peserta Olimpiade Kuis Fisika adalah siswa/i SMA atau sederajat baik Negeri maupun Swasta.

2. Satu tim terdiri 2 orang siswa dari sekolah yang sama.
3. Satu tim boleh terdiri dari campuran siswa/i kelas 10,11,12 atau hanya dari kelas yang sama.
4. Melakukan pendaftaran secara *Offline*, *Online* atau *OTS*
5. Membayar biaya Pendaftaran.

Panduan Pendaftaran Kuis Fisika

1. Pendaftaran dibuka mulai :
 - a. Gelombang 1
Waktu : 2 Maret 2019 – 1 April 2019
Biaya :Rp 100.000,-/Tim
 - b. Gelombang 2
Waktu : 2 April 2019 – 13 Mei 2019
Biaya :Rp 110.000,-/ Tim
 - c. Gelombang 3
Waktu : 14 Mei 2019 – 20 Agustus 2019
Biaya :Rp 120.000,-/Tim
 - d. *On The Spot*
Waktu : 29 September 2019
Biaya :Rp 130.000,-/Tim
2. Alur Pendaftaran *Online*

- a. Peserta menghubungi *Contact Person* yang tertera pada poster Kuis Fisika.
- b. Melakukan pembayaran ke rekening BRI6422-01101896-537 a.n Irana Susanti dan melakukan konfirmasi pembayaran ke CP.
- c. *Contact Person* akan memberikan *Link* pendaftaran pada Peserta dalam waktu 1-2 hari setelah konfirmasi.
- d. Peserta wajib membuat akun dan mengisi formulir pendaftaran dengan data yang benar di *Link*.
- e. Peserta akan mendapatkan verifikasi melalui *e-mail* pendaftaran pada website, sebagai bukti sah pendaftaran.
- f. Peserta memperoleh nomor peserta Kuis Fisika 2019 sebagai tiket Kuis Fisika 2019.

3. Alur Pendaftaran *Offline*

- a. Menyiapkan Pas Foto 3x4 semua anggota tim (1lembar).
- b. Menghubungi Panitia Kuis Fisika 2019 di region
- c. masing-masing yang melakukan *Roadshow* atau *Contact Person*.
- d. Melunasi biaya pendaftaran pada panitia Kuis Fisika 2019 di region masing-masing yang melakukan *Roadshow* dan mendapatkan kuitansi sebagai bukti pembayaran.
- e. Peserta wajib mengisi Formulir pendaftaran dengan data yang benar dan legal secara hukum.
- f. Peserta mengumpulkan formulir pendaftaran di tempat untuk ditukarkan dengan kartu peserta sebagai tiket Kuis Fisika 2019 melalui e-mail..

4. Alur Pendaftaran On The Spot (OTS)
 - a. Menghubungi *Contact Person* maksimal H-1 sebelum acara karena stok OTS per region hanya 10 tim, dengan format **KUISFISIKA2019_OTS_Nama KetuaTim_Asal Sekolah_Alamat_Region Penyisihan.**
 - b. Menyiapkan Pas Foto 3x4 semua anggota tim (1 lembar) pada hari-H.
 - c. Melunasi biaya pendaftaran pada panitia KuisFisika 2019 di region masing-masing dan mendapatkan kuitansi sebagai bukti pembayaran.
 - d. Mengisi registrasi sebagai peserta OTS di panitia
 - e. Mendapatkan Nomor peserta sebagai tiket Kuis Fisika 2019.

Pelaksanaan Lomba

1. Penyisihan (*Offline* dan *Online*)

Hari	: Minggu
Tanggal	: 29September 2019
Tempat	: - <i>Offline</i> (Region Penyisihan) - <i>Online</i> (Selain Region Penyisihan)
2. Semifinaldan Final

Hari	: Sabtu - Minggu
Tanggal	:2-3 November 2019
Tempat	:Fakultas Sains dan Teknologi,kampus C UniversitasAirlangga, Surabaya

Deskripsi Babak

1. Penyisihan

Babak penyisihan Kuis Fisika 2019 dilaksanakan serempak secara *offline* maupun *online* oleh peserta. Peserta mengerjakan soal babak penyisihan secara *online* di situs web yang disediakan panitia, sedangkan secara *offline* pengerjaan dilakukan di masing-masing region Kuis Fisika 2019. Pemenang untuk *online* akan diambil dari 10 peserta terbaik dengan nilai tertinggi (*passing grade* nasional), untuk babak penyisihan *offline* akan diambil 1 peserta dengan nilai terbaik per regionnya dan 7 peserta dengan nilai tertinggi secara Nasional. Tipe soal yang diujikan adalah *Multiple Choice Question* (MCQ) atau pilihan ganda. Pada tahap MCQ, peserta akan diberikan 60 buah soal fisika. Dengan Jenis soal terdiri 40 soal multiple choice, dan 10 soal sebab-akibat, dan 10 soal salah benar.

Ketentuan :

- a. Peserta yang di region mengerjakan soal penyisihan sesuai ruangan yang ditetapkan.
- b. Peserta yang di luar region mengerjakan soal secara *online* pada waktu yang telah ditetapkan.
- c. Tidak ada penambahan waktu jika ada keterlambatan dalam memulai mengerjakan soal.
- d. Durasi pengerjaan soal penyisihan adalah 120 menit.

2. Semi-Final

Babak semifinal akan diikuti oleh 25 tim terbaik dari babak penyisihan online maupun offline, pada babak ini disediakan 15 soal praktis dengan beberapa soal ditulis menggunakan Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Setiap Tim akan mengerjakan soal dengan cara berbeda dalam durasi 60 menit. Kekompakan dan kerjasama tim akan diuji di babak ini.

Ketentuan :

- a. Babak semi-final bersifat *rally*. Peserta akan diberikan waktu menuju pos-pos dimana peserta akan mengerjakan soal-soal yang ada.
- b. Babak semi-final ini juga memiliki sistem *puzzle*. Dimana memainkan mendapatkan poin dan *clue* jika berhasil menjawab soal. *Clue* yang terkumpulkan dapat digunakan untuk memecahkan *puzzle* untuk mendapatkan poin tambahan.
- c. Terdapat 2 tipe pos yaitu, pos yang memiliki batas waktu dan yang tidak memiliki batas waktu.
- d. Setiap tim hanya bisa mengerjakan satu soal dari satu pos dalam waktu yang sama.

3. Final

Babak ini dibagi menjadi dua tahap, yaitu *Kunci Melodi Cepat* dan *Pesta Irama Fisika*. Persoalan yang ditampilkan adalah fenomena fisika dan pengaplikasian dalam kehidupan. Lima tim pemenang dalam babak semi final akan bertarung demi almamater

dengan kecepatan, kecermatan, dan ketelitian mereka untuk merebutkan gelar terbaik di Kuis Fisika 2019 yaitu sebagai generasi muda fisika yang dapat menyatukan sains dengan seni melalui bidang Ilmu Pasti Fisika.

Ketentuan :

a. Kunci Melodi Cepat

- Terdapat 5 soal fisika dengan pembagian 4 soal terkunci dan 1 soal terbuka.
- Peserta dapat mengerjakan soal terkunci dengan *mini game* yang ada.
- Satu soal fisika bernilai maksimum 100 poin dan 1 soal mini game bernilai 25 poin, total 600 poin.

a. Pesta Irama Fisika

- Terdapat soal rebutan dengan poin Benar = 4 dan Salah = -1
- Peserta dapat melempar soal ke tim lain tanpa pengurangan poin
- Pada babak ini peserta akan dinilai langsung oleh dosen Fisika dari Departemen Fisika UNAIR.

*Sistem semi final dan final dapat berubah

Hadiah

Juara 1 : Tropi + Sertifikat + Uang Pembinaan (Rp 5.000.000)

Juara 2 : Tropi + Sertifikat + Uang Pembinaan (Rp 3.500.000)

Juara 3 : Tropi + Sertifikat + Uang Pembinaan (Rp 1.500.000)

JuaraHarapan 1 : Tropi + Sertifikat + Uang Pembinaan (Rp 750.000)

JuaraHarapan 2 : Tropi + Sertifikat + Uang Pembinaan (Rp 750.000)

Fasilitas

- Sertifikat Nasional (Offline-Online)
- 2x Try Out (Pendaftar gelombang 1&2)
- Semkit (Offline)
- Snack (Offline)

Contact Us

Website : momentum.himafiunair.id

Instagram : [momentumunair](https://www.instagram.com/momentumunair)

Form Pendaftaran : s.himafiunair.id/kuisfiska2019

- Contact Person :

WA :085735475404

Line :khoyrulanam33

- Konfirmasi Pembayaran :

WA : 085708008392

Line : iranasusanti888