



Susunan Acara
Top Challenge Of Physics 2019
<http://topcop.fmipa.ugm.ac.id/>

Himpunan Mahasiswa Fisika - Universitas Gadjah Mada

Semifinal

6.30 - 7.00	Registrasi Ulang
7.00 - 7.45	Opening Ceremony
7.45 - 8.00	Pembacaan Tata Tertib
8.00 - 10.00	Pengerjaan Soal
10.00 - 10.30	Pemberian Informasi

Final

12.30 - 13.00	Pengumuman dan Opening Final SMP/SMA
13.00 - 15.30	Final SMP/SMA
15.30 - 16.00	Istirahat solat
16.00 - selesai	Pengumuman dan Closing Ceremony



Panduan Semifinal
Top Challenge Of Physics 2019
<http://topcop.fmipa.ugm.ac.id/>

Himpunan Mahasiswa Fisika - Universitas Gadjah Mada

1. Semifinal dilaksanakan di FMIPA UGM pada tanggal 17 November 2019.
2. Soal semifinal berbentuk soal essay.
3. Silabus soal semifinal sama seperti silabus soal penyisihan regional.
4. Waktu pengerjaan soal semifinal yaitu 120 menit (2 jam).
5. Tiap nomor soal akan diberi scoring masing-masing pada lembar soalnya.
6. Pengerjaan tiap nomor soal dikerjakan dilembar jawab yang berbeda antar satu soal dengan soal lainnya.
7. Setiap lembar jawab diberi identitas dan nomor soal dengan jelas.
8. Pengisian lembar jawab dilakukan dengan menggunakan bolpoin warna hitam maupun biru.
9. Peserta diizinkan hanya menggunakan alat bantu hitung kalkulator scientific, bukan handphone maupun bentuk lainnya.
10. Nilai semifinal memiliki bobot 50% terhadap penentuan juara.



Panduan Final Top Challenge Of Physics 2019

<http://topcop.fmipa.ugm.ac.id/>

Himpunan Mahasiswa Fisika - Universitas Gadjah Mada

1. Finalis TOP COP UGM 2019 adalah 5 peserta semifinal dengan nilai tertinggi untuk tiap kategori (SMP dan SMA).
2. Final TOP COP UGM 2019 (SMP dan SMA) berupa presentasi.
3. Alokasi waktu untuk presentasi 30 menit, terdiri atas 20 menit presentasi di depan juri dan 10 menit tanya jawab
4. Setiap finalis akan mempresentasikan topik yang telah ditentukan oleh panitia di depan dewan juri.
5. Urutan dan topik setiap finalis akan diundi sebelum pelaksanaan presentasi dimulai.
6. Saat presentasi peserta hanya diperbolehkan menggunakan fasilitas yang disediakan panitia (white board, spidol, penggaris, dan busur).
7. Peserta yang menunggu giliran melakukan presentasi di ruang tunggu yang telah disediakan panitia.
8. Selama di dalam ruang tunggu presentasi, finalis tidak diperkenankan untuk membuka buku, gadget atau yg lainnya.
9. Setiap guru pendamping tidak diizinkan mendampingi peserta pada saat peserta melakukan presentasi maupun di ruang tunggu.
10. Nilai presentasi pada final memiliki bobot 50% terhadap penentuan juara.

TOPIK PRESENTASI

SMA:

1. Kelestarian momentum dan roket.
2. Gaya Lorentz tentang akselerator partikel.
3. Hukum Faraday pada generator.
4. Efek fotolistrik pada panel surya.
5. Mesin carnot dan mesin pendingin.

SMP:

1. Gaya Archimedes pada balon udara.
2. Hukum Kirchhoff 1,2
3. Mikroskop.
4. Bejana U dan pengukuran tekanan.
5. Hukum Kepler 1, 2, 3.