



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
HIMPUNAN MAHASISWA FISIKA
PEKAN ILMIAH FISIKA XX TAHUN 2017



Sekretariat Gelanggang Ormawa FMIPA UNY Kampus Karang Malang Yogyakarta 55281
website: www.himafunyo.org e-mail: pekanilmiahfisika@gmail.com

KETENTUAN SOAL

- A. Semifinal : soal uraian
- B. Final (LCC)
 - 1. Sesi I : soal pilihan ganda
 - 2. Sesi II : soal uraian singkat
 - 3. Sesi III : demonstrasi

KISI-KISI SOAL SEMIFINAL OLIMPIADE FISIKA PIF XX TAHUN 2017

A. Tingkat SMP/MTs

1. Suhu dan pemuaian
2. Kalor dan perpindahannya
3. Energi
4. Gerak
5. Gaya dan Hukum Newton
6. Listrik statis dan listrik dinamis
7. Rangkaian listrik
8. Kemagnetan dan induksi elektromagnetik

B. Tingkat SMA/MA

1. Gerak lurus, parabola, dan melingkar
2. Hukum Newton tentang gerak dan gravitasi
3. Usaha dan energi
4. Momentum, impuls, dan tumbukan
5. Gerak harmonis
6. Kesetimbangan benda tegar dan dinamika rotasi
7. Fluida statis dan dinamis
8. Listrik statis dan dinamis
9. Medan magnetik dan induksi elektromagnetik





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
HIMPUNAN MAHASISWA FISIKA
PEKAN ILMIAH FISIKA XX TAHUN 2017



Sekretariat Gelanggang Ormawa FMIPA UNY Kampus Karang Malang Yogyakarta 55281
website: www.himafiuuny.org e-mail: pekanilmiahfisika@gmail.com

**KISI-KISI SOAL FINAL
OLIMPIADE FISIKA PIF XX TAHUN 2017**

A. Tingkat SMP/MTs

1. Pengukuran, besaran, dan satuan
2. Suhu dan pemuai
3. Kalor dan perpindahannya
4. Energi
5. Tata surya
6. Gerak bumi dan bulan terhadap matahari
7. Gerak
8. Gaya dan Hukum Newton
9. Usaha dan Pesawat sederhana
10. Tekanan Zat
11. Fluida
12. Getaran dan gelombang
13. Bunyi
14. Cahaya
15. Alat optik
16. Listrik statis dan listrik dinamis
17. Energi, daya, dan biaya energi listrik
18. Rangkaian listrik

B. Tingkat SMA/MA

1. Gerak lurus, parabola, dan melingkar
2. Hukum Newton tentang gerak
3. Usaha dan energi
4. Momentum, impuls, dan tumbukan
5. Gerak harmonis
6. Kesetimbangan benda tegar dan dinamika rotasi
7. Fluida statis dan dinamis
8. Suhu, kalor, dan perpindahan kalor
9. Termodinamika dan teori kinetik gas
10. Gelombang
11. Bunyi
12. Cahaya
13. Alat-alat optik
14. Listrik statis dan dinamis
15. Medan magnetik dan induksi elektromagnetik
16. Gelombang elektromagnetik
17. Fisika Atom
18. Teori relativitas
19. Fenomena kuantum

