

**KISI-KISI PENULISAN SOAL USBN
TAHUN PELAJARAN 2019/2020**

Mata Pelajaran : Fisika
Kompetensi Keahlian : Semua Kompetensi Keahlian
Kelas/Semester : X/1-2 (K13 Rev)

Indikator Soal

1. Peserta didik dapat menyebutkan 7 besaran pokok beserta satuannya
2. Peserta didik dapat menyebutkan definisi besaran pokok
3. Peserta didik dapat menerapkan penulisan notasi ilmiah, yang merupakan hasil dari konversi satuan massa
4. Peserta didik dapat menerapkan konversi awalan satuan panjang
5. Peserta didik dapat menerapkan operasi perkalian angka penting
6. Peserta didik dapat menentukan selisih hasil pengukuran dengan menggunakan jangka sorong
7. Peserta didik dapat menerapkan konsep gerak lurus beraturan/ccontoh2 benda yang mengalami GLB
8. Peserta didik dapat membandingkan kecepatan yang dialami benda berdasarkan grafik s-t
9. Peserta didik dapat menentukan percepatan rata-rata sebuah benda berdasarkan grafik V-t
10. Peserta didik dapat menyebutkan definisi benda elastis
11. Peserta didik dapat menuliskan 3 jenis kesetimbangan
12. Peserta didik dapat menentukan jenis keseimbangan yang dialami sebuah benda
13. Peserta didik dapat menjelaskan syarat kesetimbangan gerak rotasi
14. Peserta didik dapat menghitung usaha untuk menggerakkan benda berdasarkan perubahan energi kinetik
15. Peserta didik dapat menghitung usaha untuk menggerakkan benda dengan cara memberikan gaya membentuk sudut sebesar α
16. Peserta didik dapat melakukan konversi skala termometer $^{\circ}\text{C}$ ke termometer $^{\circ}\text{X}$
17. Peserta didik dapat menentukan kalor lebur sebuah zat padat berdasarkan data dari grafik T-Q
18. Peserta didik memahami persamaan laju perpindahan kalor secara konduksi berdasarkan perbedaan konduksi temal
19. Peserta didik mampu memahami konsep perpindahan energi akibat perbedaan suhu

Indikator Soal

20. Peserta didik dapat menjelaskan syarat terjadinya perpindahan kalor secara konduksi
21. Peserta didik dapat menerapkan konsep Azas Black
22. Peserta didik dapat membandingkan kecepatan sudut dari hubungan roda-roda sepusat dan yang dihubungkan dengan Tali
23. Peserta didik dapat menentukan hubungan tekanan dan volume pada gas tertutup berdasarkan hukum boyle
24. Peserta didik dapat menjelaskan hukum Pascal
25. Peserta didik dapat menjelaskan definisi frekuensi
26. Peserta didik dapat menentukan periode berdasarkan jumlah getaran dan waktu
27. Peserta didik dapat menentukan cepat rambat gelombang
28. Peserta didik dapat menyebutkan pengelompokan bunyi berdasarkan frekuensi
29. Peserta didik dapat memahami konsep perumusan intensitas bunyi
30. Peserta didik dapat menentukan efisiensi mesin carnot
31. Peserta didik dapat menjelaskan hukum Coulomb
32. Peserta didik dapat menentukan kuat medan listrik
33. Peserta didik dapat menghitung hambatan dalam sebuah baterai, berdasarkan data tegangan dan kuat arus (hukum ohm)
34. Peserta didik dapat menghitung daya dari rangkaian RLC dengan sumber arus bolak balik.
35. Peserta didik dapat menentukan induksi magnetik pada kawat lurus ber arus.
36. Peserta didik dapat menentukan GGL induksi pada generator.
37. Peserta didik dapat menjelaskan sifat bayangan pada cermin cembung
38. Peserta didik dapat menjelaskan sifat bayangan pada cermin cekung
39. Peserta didik dapat menentukan nilai hambatan berdasarkan grafik $v - i$ dari hukum ohm
40. Peserta didik dapat menentukan sifat bayangan yang terbentuk pada cermin cekung berdasarkan data jarak benda dan titik fokus.