

KISI KISI PENILAIAN AKHIR TAHUN (PAT)
TAHUN PELAJARAN 20../20..

Satuan Pendidikan : SMA N
Mata Pelajaran : Fisika
Kelas/Semester : XI/Genap

Alokasi Waktu : 120 Menit
Kurikulum : 2013
Jumlah Soal : 30

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Indikator Soal	Level Kognitif			Bentuk Soal
			L1	L2	L3	
3.8 Menganalisis karakteristik gelombang mekanik	Gelombang Mekanik	Menjelaskan pengertian panjang gelombang	C2			1 PG
		Menghitung panjang gelombang dan cepat rambat gelombang pada persamaan gelombang		C3		2 PG
3.9 Menganalisis besaran-besaran fisis gelombang berjalan dan gelombang stasioner pada berbagai kasus nyata	Gelombang Berjalan dan Gelombang Tegak Stasioner	Menganalisis besaran-besaran pada persamaan gelombang berjalan.			C4	3 PG
3.1 Menerapkan konsep dan prinsip gelombang bunyi dan cahaya dalam teknologi.	Gelombang Bunyi dan Cahaya	Menghitung taraf intensitas bunyi		C3		4 PG
		Menghitung banyaknya garis tiap cm kisi pada difraksi kisi (celah majemuk)		C3		5 PG
		Menentukan jarak garis terang orde ke-n dari terang pusat pada interferensi celah ganda		C3		6 PG
3.1 Menganalisis cara kerja alat optik menggunakan sifat pemantulan dan pembiasan cahaya oleh cermin dan lensa.	Alat Optik	Menyebutkan cacat mata yang disebabkan bentuk permukaan cermin.	C1			7 PG
		Mendiskripsikan sifat bayangan yang dibentuk lensa dari film	C2			12 PG
		Mendiskripsikan sifat bayangan yang dibentuk cermin cembung	C2			8 PG
		Mendiskripsikan cacat mata rabun dekat	C2			16 PG
		Menghitung tinggi gedung yang diambil dari sebuah foto		C3		9 PG
		Menghitung jarak benda yang diletakkan di depan lensa		C3		10 PG

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Indikator Soal	Level Kognitif			Bentuk Soal
			L1	L2	L3	
		Menghitung jarak bayangan terhadap lensa		C3		11 PG
		Menghitung indeks bias pada cermin datar		C3		13 PG
		Menghitung jarak antara lensa okuler dan lensa objektif.		C3		14 PG
		Menghitung perbesaran lup		C3		17 PG
		Menghitung panjang teropong		C3		18 PG
		Menganalisis ciri-ciri cacat mata rabun dekat			C4	15 PG
3.1 2 Menganalisis gejala pemanasan global	Pemanasan Global	Menyebutkan fenomena alam yang merupakan gejala pemanasan global	C1			19 PG
		Menyebutkan gas yang dapat menyebabkan terjadinya pemanasan global	C1			20 PG
		Menganalisis penyebab bertambahnya konsentrasi gas CO ₂ di atmosfer			C4	21 PG
		Menganalisis penyebab bertambahnya konsentrasi gas CH ₄ di atmosfer			C4	22 PG
		Menyebutkan kesepakatan internasional yang membahas tentang pengendalian pemanasan global	C1			23 PG
		Menganalisis hal-hal yang bukan merupakan dampak pemanasan global			C4	24 PG
		Menyebutkan gas penyebab efek rumah kaca yang dihasilkan oleh mesin pendingin	C1			25 PG
		Menganalisis hal-hal yang bukan merupakan langkah-langkah untuk mencegah pemanasan global secara kolektif			C4	26 PG
		Menyebutkan hasil dari Protokol Kyoto	C1			27 PG
		Menyebutkan langkah-langkah untuk mengatasi pemanasan global secara pribadi	C1			28 PG
		Menganalisis sumber energi alternatif untuk mengatasi pemanasan global			C4	29 PG
		Menyebutkan langkah yang dapat dilakukan untuk mengurangi kadar CO ₂ di atmosfer	C1			30 PG

NB : LEVEL KOGNITIF

- L1 (C1 dan C2) : Pemahaman/Pengetahuan (Mudah)
- L2 (C3) : Aplikasi (Sedang)
- L3 (C4 s.d C6) : Penalaran (Sukar)

BENTUK SOAL

- JLS : Jawaban Lebih dari Satu
- MJD : Menjodohkan
- PG B/S : Pilihan Ganda Benar / Salah

- PG L/B : PG Lama / Baru (Model AKM)
- PG K : PG Kompleks

<https://www.kherysuryawan.id>