

## YAYASAN KESEJAHTERAAN SOSIAL KARYA BAKTI MA KARYA BAKTI SUKASARI

IZIN KANWIL JABAR : NOMOR 279 TAHUN 2016

Gang Mesjid Kp. Sukasari RT 03/013 Desa Cibeureum Kec. Kertasari Kab. Bandung

## KISI-KISI SOAL PENILAIAN AKHIR TAHUN (PAT) 2020-2021

Satuan Pendidikan : MA Karya Bakti Sukasari : 90 menit

Mata Pelajaran : Fisika Jumlah Soal : 30

Kls/Semester : X MIA/Genap Penyusun : Egie M. Sya'ban, S.Si.

No.	Kompotonsi Dasar	IPK	Materi	Indikator Soal	Level	Bentuk	No.
Urut	Kompetensi Dasar	IPN	iviateri	ilidikator 30ai	Kognitif	Soal	Soal
1.	3.7. menganalisis interaksi pada gaya serta hubungan antara gaya, massa, dan gerak lurus benda serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	3.7.1 Peserta didik mampu menentukan tentang cabang ilmu mekanika	mekanika	Disajikan pernyataan tentang pengertian sebuah cabang ilmu fisika, Peserta Didik mampu menentukan pengertian dari cabang ilmu tersebut dengan benar	L2	PG	1

	3.7.2 Peserta didik mampu memahami tentang bunyi Hukum Newton	Hukum Newton	Disajikan bunyi dari Hukum Newton, Peserta didik mampu menentukan bunyi hukum Newton dengan benar	L2	PG	2
	3.7.3 Peserta didik mampu menentukan contoh aktvitas dalam kehidupan sehari-hari dari Hukum Newton	Hukum Newton	Disajikan pernyataan tentang contoh dari Hukum Newton, Peserta didik mampu menentukan contoh dari Hukum Newton dengan benar	L2	PG	3
	3.7.4 Peserta Didik mampu menentukan percepatan sebuah benda	Hukum II Newton	Disajikan pernyataan yang memuat besaran massa dan gaya, peserta didik mampu menentukan percepatan benda dengan benar	L2	PG	4
	3.7.5 Peserta didik mampu menentukan contoh aktvitas dalam kehidupan sehari-hari dari Hukum Newton	Hukum Newton	Disajikan pernyataan tentang contoh dari Hukum Newton, Peserta didik mampu menentukan contoh dari Hukum Newton dengan benar	L2	PG	5
	3.7.6 Peserta didik mampu menentukan macam-macam gaya dan penyebabnya	Gaya	Disajikan beberapa macam gaya, Peserta didik mampu menganalisis macam-macam gaya dan penyebabnya dengan benar	L3	PG	6
	3.7.7 Peserta didik mampu menentukan gaya dan penyebabnya	Gaya	Disajikan pernyataan tentang penyebab sebuah gaya, Peserta didik mampu menentukan gaya dan penyebabnya	L2	PG	7
	3.7.8 Peserta didik mampu menentukan arah dari suatu gaya	Gaya	Disajikan pernyataan tentang arahsuatu gaya, Peserta didik mampu memilih gaya yang tepat	L2	PG	8
	3.7.9 Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran gaya	Gaya	Disajikan sebuah gambar benda yang ditempatkan di atas permukaan, Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran gaya dengan benar	L3	PG	10
	3.7.10 Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran gaya	Gaya	Disajikan pernyataan tentang sebuah benda yang diletakan di atas bidang kasar dan	L3	PG	11

				diberi gaya , Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran gaya			
		3.7.11 Peserta didik mampu menjelaskan tentang Hukum I Newton	Hukum I Newton	Disajikan pernyataan tentang suatu benda yang diberikan beberapa gaya, Peserta didik mampu menganalisis kejadian benda tersebut berdasarkan hukum I Newton	L3	Essay	26
		3.7.12 Peserta didik mempu menggambarkan macam-macam gaya	Gaya	Disajikan pernyataan tentang macam-macam gaya, Peserta didik mampu mengambarkan arah dari macam-macam gaya dengan benar	L3	Essay	29
2.	3.8. menganalisis keteraturan gerak planet dan satelit dalam tata surya berdasarkan Hukum-hukum Newton	3.8.1 Peserta didik mampu menentukan berat suatu benda di satelit dengan membandingkan gravitasi	gravitasi	Disajikan pernyataan yang memuat tentang berat benda di suatu planet dan perbandingan percepatan gravitasi, Peserta didik mampu menentukan berat suatu benda dengan tepat	L3	PG	9
		3.8.2 Peserta didik mampu menentukan gaya yang menyebabkan benda bergerak	Gaya	Disajikan pernyataan tentang benda yang bergerak karena gaya, Pesera didik mampu menentukan nama gaya tersebut dengan benar	L2	PG	12
		3.8.3 Peserta didik mampu menentukan nilai dari gaya gravitasi	Gaya Gravitasi	Disajikan pernyataan tentang dua planet yang saling berdekatan dan mengalami gaya gravitasi, Peserta didik mampu menentukan nilai gaya gravitasi dengan benar	L3	PG	13
		3.8.4 Peserta didik mampu menentukan massa planet dengan membandingkan percepatan gravitasi	Percepatan Gravitasi	Disajikan pernyataan tentang perbandingan medan gravitasi dua planet, Peserta didik mampu menentukan massa dari planet dengan benar	L3	PG	14
		3.8.5 Peserta didik mampu menganalisis tentang Perbandingan Percepatan Gravitasi	Percepatan Gravitasi	Disajikan pernyataan tentang benda bermassa yang ditempatkan pada dua posisiyang berbeda, Peserta didik mampu menganalisis perbandingan percepatan gravitasi dengan tepat	L3	Essay	27

		3.8.6 Peserta didik mampu menentukan Bunyi Hukum Kepler	Hukum Kepler	Disajikan pernyataan tentang bunyi Hukum Kepler, Peserta didik mampu menentukan Hukum Kepler yang tepat	L1	PG	15
		3.8.7 Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran Hukum III Kepler	Hukum III Kepler	Diberikan pernyataan yang memuat besaran pada Hukum III Kepler, Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran pada Hukum III Kepler	L3	PG	16
3	3.9. menganalisis konsep energi, usaha (kerja), hubungan usaha (kerja) dan perubahan energi, hukum kekekalan energi, serta penerapannya dalam peristiwa sehari-hari	3.9.1 Peserta didik mampu menentukan pengertian usaha dan energi	Usaha dan Energi	Disajikan pernyataan tentang definisi sebuah besaran, Peserta didik mampu menentukan besaran dengan tepat	L1	PG	17
		3.9.2 Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran usaha dan energi	Usaha dan Energi	Diberikan pernyataan tentang sebuah benda yang diberikan gaya sehingga berubah posisi, Peserta didik mampu menentukan nilai besaran dengan tepat	L2	PG	18
		3.9.3 Peserta didik mampu menentukan perbandingan energi kinetik	Energi Kinetik	Disajikan pernyataan tentang dua buah benda yang memiliki massa dan kelajuan berbeda, Peserta didik mampu menentukan perbandingan energi dengan tepat	L3	PG	19
		3.9.4 Peserta didik mampu menentukan bunyi dari suatu hukum kekekalan energi	Hukum Kekekalan Energi	Disajikan pernyataan tentang bunyi hukum kekekalan energi, Peserta didik mampu menentukan bunyi hukum dengan tepat	L2	PG	20
		3.9.5 Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran energi	Energi	Disajikan pernyataan tentang sebuah benda bermassa bergerak pada ketinggian dengan kecepatan tertentu, Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran energi dengan tepat	L2	PG	21

	3.9.6 Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran energi	Energi	Disajikan pernyataan tentang sebuah benda bermassa bergerak pada ketinggian dengan kecepatan tertentu, Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran energi dengan tepat	L2	PG	22
	3.9.7 Peserta didik mampu menentukan energi mekanik sebuah benda	Energi Mekanik	Disajikan pernyataan tentang sebuah benda yang dijatuhkan dari suatu ketinggian, Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran pada energi mekanik	L3	PG	23
	3.9.8 Peserta didik mampu menentukan besarnya energi	Energi	Disajikan pernyataan tentang sebuah benda yang bergerak dengan kecepatan tertentu, Peserta didik mampu menentukan besarnya energi dengan benar	L3	PG	24
	3.9.9 Peserta didik mampu menentukan besaran pada usaha	Usaha	Disajikan pernyataan tentang sebuah benda yang ditarik dan berpindah posisi, Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran yang terdapat pada usaha dengan tepat	L2	PG	25
	3.9.10 Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran usaha	Usaha	Disajikan pernyataan tentang sebuahbenda yang ditarik dengan gaya dan berpindah posisi, Peserta didik mampu menentukan nilai dari besaran usaha dengan benar	L2	Essay	28
	3.9.11 Peserta didik mampu menganalisis tentang Hukum Kekekalan Energi Mekanik	Hukum Kekekalan Energi Mekanik	Disajikan sebuah gambar tentang benda yang disimpan pada ketinggian tertentu dan jatuh ke permukaan tanah, Peserta didik mampu menganalisis gambar tersebut berdasarkan Hukum Kekekalan Energi Mekanik dengan tepat	L3	Essay	30

Kertasari, Juni 2021

Penyusun,

Dadan A. Hamdani, S.Pd.I.

NIP. -

Egie M. Sya'ban, S.Si.

NIP. -