



Nama • :

Kelas / kelompok

• :

NISN

• :

PETUNJUK

1. Sebelum memulai percobaan simak video berikut yang berisi tata cara percobaan

- 2. Siapkan alat dan bahan serta lakukan percobaan sesuai dengan petunjuk
- 3. Lengkapilah tabel yang terdapat pada LKPD sesuai dengan hasil percobaan
- 4. Setelah mendapatkan data hasil percobaan, jawablah pertanyaan dengan melakukan diskusi kelompok.



	DASAK	1
Kompe	etensi Dasar	

4.2 Melakukan percobaan tentang sifat elastisitas suatu bahan berikut presentasi hasil percobaan dan pemanfaatanya. (P4)

Indikator

percobaan 4.2.1 Melakukan sederhana untuk menganalisis pengaruh gaya terhadap regangan bahan 4.2.2 Melakukan percobaan sederhana untuk

menganalisis modulus elastisitas bahan



- 1. Menyelidiki pengaruh gaya terhadap bahan
- 2. Menganalisis modulus elastisitas bahan



Berikut ini adalah alat dan bahan yan<mark>g diperlukan untuk m</mark>elakukan percobaan

- 1. Sterofom 1 buah
- 2. Tali masker 1 buah
- 3. Jajanan sebanyak 3 varian dengan massa yang berbeda (memilik identitas gr pada kemasan jajanan) batas minimal 100 gr
- 4. Peniti 4 buah
- Penjepit kertas
- 6. Penggaris / meteran 1 buah



KEGIATAN 1. MENYELIDIKI PENGARUH GAYA TERHADAP **BAHAN**

- Ukurlah panjang (l_o) tali masker yang digunakan.
- Ambillah tali masker, tancapkan jajanan dengan massa terkecil pada tali masker, kemudian gantunglah tali masker dengan menggunakan peniti ke sterofom seperti gambar. 1







Gambar 1. Benda digantung pake karet

- 1.3 Amati apa yang terjadi pada tali masker ketika digantungi jajanan dan ukur panjang karet. Bersamaan dengan ini siapkan juga kamera untuk mendokumentasikan kejadian ini (minta Tuliskan hasil pengamatanmu pada
- 1.4 Lakukan kegiatan 1.2 s.d 1.4 kembali dengan mengganti jajanan dengan massa yang berbeda secara bergantian.

Rincian	l _o ; panjang awal tali masker(m)	m ; massa (kg)	F; Gaya (N/m) F= m. g	Δ <i>l</i> ; pertambahan panjang (m)	Amati tegangan yang dialamai Tali masker
Jajanan 1					
Jaja <mark>na</mark> n 2		THE THE PARTY NAMED IN			
Jajanan 3					

Tabel 1. Pengaruh gaya terhadap regangan

KEGIATAN 2: MENYELIDIKI ELASTISITAS BAHAN

- 2.1 Ambillah penjepit kertas
- 2.2 Berilah gaya pada clip dengan cara membengkokkan penjepit kertas 4 samapai 8
- 2.3 Amati apa yang terjadi pada penjepit kertas. Bersamaan dengan ini siapkan juga kamera untuk mendokumentasikan kejadian ini (minta bantuan orang lain yg berada di rumahmu)

Setelah melakukan percobaan diatas, jawablah pertanyaan berikut setelah berdiskusi dengan anggota kelompok anda!

	1.	Amati perubahan yang terjadi pada tali masker, sebelum digantungi beban, s digantungi beban, dan setelah beban dilepas dari tali masker?				
	2.	Menurut anda jika massa benda yang digantung semakin diperbesar pada kegiatan				
	-10	percobaan 1, apakah yang akan terjadi dan jelaskan kenapa?				
	9					
-	<					
	3.	Perubahan apa yang terjadi pada clip kertas di kegiatan 2, sebelum diberi gaya,				
		se <mark>telah</mark> diberi gaya dari kecil <mark>hingga besar, dan se</mark> telah ga <mark>ya d</mark> itiadakan?				
	1					
	1					
	,	Islandian management to the day name belong to the facility of the investor day big				
	4.	Jelaskan pengaruh gaya terhadap perubahan yang terjadi pada tali masker dan clip kertas?				
		ACTUS:				
	5.	Menurut anda, bagaimana modulus elastisitas tali masker dan clip kertas?				



elastisitas bahan ses	percobaan diatas, s suai dengan hipotesis g dan atap baja ringar	awal pada stud		
	///			
	/ /			
	//		<u>/</u>	
	11			
PELAPORAN				

- - 1. Isi lembar kerja ini pada bag<mark>ian titik-titik sesuai d</mark>engan hasil langkah kerja yang anda lakukan;
 - 2. Tambahkan lampiran/attachment ke google clasroom berupa rekaman video anda melakukan kegiatan diatas dan ceritakan pengalaman yang anda dapatkan ketika melakukan percobaan ini serta kesimpulan;
 - 3. Jangan lupa klik tombol Tandai sebagai selesai/Turn in pada tugas classroom anda setelah anda mengumpulkan lampiran rekaman video pada classroom.