

Nama :

Kelas/No.Abs :

LKPD

ELASTISITAS



LKPD 1 SIFAT ELASTIS BAHAN

TUJUAN KEGIATAN:

- ↳ Siswa dapat menunjukkan sikap: *jujur, teliti, disiplin, dan tanggung jawab.*
- ↳ Siswa dapat mendefinisikan pengertian elastisitas.
- ↳ Siswa dapat mengklasifikasi sifat elastisitas yang diakibatkan oleh struktur bahan.

Petunjuk :

1. Carilah 5 benda yang ada di sekitar rumah kalian, misal plastik, karet, kayu, kertas, dll.
2. Berikan gaya tarik atau gaya dorong pada benda-benda tersebut.
3. Amati apa yang terjadi pada benda-benda tersebut setelah diberikan gaya dan setelah gaya dihilangkan.
4. Tuliskan hasil pengamatan kalian pada tabel pengamatan.

➤ Tabel Hasil Pengamatan

No	Nama benda	Perubahan bentuk/ukuran		Setelah gaya dihilangkan	
		Ya	Tidak	Kembali ke bentuk semula	Tetap
1				
2				
3				
4				
5				

- Setelah kalian melakukan pengamatan, jawablah pertanyaan di bawah ini!
- Silahkan kalian membuka referensi yang kalian miliki atau kalian bisa mencari informasi melalui internet.

1. Berdasarkan hasil pengamatan kalian, bagaimana suatu benda dikatakan elastis?

Jawab :

.....

.....

.....

2. Berdasarkan pada hasil pengamatan kalian, apakah setiap benda memiliki sifat elastis?

Jawab :

.....

.....

.....

3. Apakah makna dari sifat elastis?

Jawab :

.....

.....

.....

4. Berdasarkan hasil pengamatan kalian, besaran fisis apa yang terukur pada benda elastis?

Jawab :

.....

.....

.....

5. Dari benda yang kalian amati, kelompokkan benda yang mempunyai sifat elastis dan benda yang tidak elastis?

Jawab :

.....

.....

.....

6. Sebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi sifat elastis benda!

Jawab :

.....

.....

.....

7. Tuliskan persamaan dari tegangan dan regangan!

Jawab :

.....

.....

-
-
8. Perbandingan tegangan dan regangan disebut modulus elastisitas benda,tuliskan persamaan modulus elastisitas benda!

Jawab :

.....

.....

.....

Berdasarkan pada video di awal pembelajaran, "Pesona kota Surabaya",

9. Apa material/bahan untuk membangun gedung tinggi tersebut?

Jawab :

.....

.....

.....

10. Bagaimana karakteristik material/bahan yang digunakan untuk membangun gedung yang tinggi!

Jawab :

.....

.....

.....