

Kelas : _____

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ELASTISITAS BAHAN

Kelompok : _____

Anggota : 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Petunjuk Penggunaan

1. Sebelum memulai kegiatan, berdoalah terlebih dahulu!
2. Bacalah petunjuk penggunaan LKPD!
3. Baca dan pahami dengan seksama kompetensi dasar, indikator kompetensi, dan tujuan kegiatan yang ada di LKPD!
4. Kerjakan LKPD bersama anggota kelompokmu!
5. Tanyakanlah pada guru apa yang kamu tidak pahami!

Kompetensi Dasar

- 4.2: Melakukan percobaan tentang sifat elastisitas suatu bahan berikut presentasi hasil percobaan dan pemanfaatannya



Indikator Kompetensi

- 4.2.1: Melakukan percobaan untuk membedakan sifat benda elastis dan plastis
- 4.2.2: Mengemukakan hasil percobaan sifat benda elastis dan plastis

Tahap Orientasi

Guru mengondisikan peserta didik agar siap mengikuti pembelajaran, menjelaskan topik pembahasan, serta menyampaikan hasil yang diharapkan dari tujuan pembelajaran. Hal ini dilakukan untuk menumbuhkan motivasi belajar peserta didik

Tahap Merumuskan Masalah

Amati video di bawah ini! Video ini memuat pengalaman menggunakan teknologi virtual reality berbantuan kamera 360` yang bisa kamu geser dan putar sudut pandangnya sampai 360`.



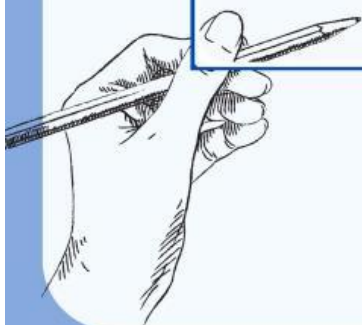
Setelah melihat video di atas, pernahkah kamu melihat orang yang sedang memanah ? dari video tersebut, seseorang menarik tali busur kemudian melepaskan anak panah ke arah lawan. Apa yang menyebabkan anak panah bisa melesat dari busurnya? Apa fungsi tali busur pada panah tersebut? Bila kita menarik tali busur panah dengan lemah apa yang akan terjadi?

Tahap Membuat Hipotesis

Setelah memperhatikan video diatas dan Merumuskan Masalah peserta didik akan membuat jawaban sementara (berhipotesis) terkait dengan pertanyaan/permasalahan yang akan dikaji.



Ayo Tulis Hipotesismu!



Tahap Mengumpulkan Data

Peserta didik akan mencari informasi untuk menguji hipotesis yang mereka ajukan. Peserta didik akan mencari data yang relevan dengan tujuan memecahkan masalah.



Alat dan Bahan

1. Karet gelang
2. Plastisin
3. Plastik
4. Pegas

Prosedur Kerja

1. Ambil karet gelang, kemudian perhatikan keadaan karet tersebut!
2. Berikan gaya (tarik) pada karet gelang tersebut!
3. Amati keadaan benda sebelum, sedang, dan setelah diberikan sebuah gaya (tarik)!
4. Lakukan langkah di atas secara berulang pada semua benda!
5. Tulislah hasil pengamatanmu pada kolom di bawah ini!





Tabel Pengamatan

No	Nama Benda	Keadaan Benda		Sifat Benda	
		Berubah bentuk	Bentuk Asli Benda	Elastis	Plastis
1	Karet gelang				
2	Plastisin				
3	Plastik				
4	Pegas				

Berilah tanda ceklis di bawah ini yang merupakan contoh benda elastis di sekitar kita!





Tahap Membuat Kesimpulan

Tulislah beberapa kesimpulan berdasarkan tabel pengamatan dan hasil checkboxes yang dilakukan!. Tulislah hubungan antara data terbaru yang kamu dapatkan dengan hipotesis kamu sebelumnya. Jangan lupa untuk mempresentasikannya ke depan kelas!

