

KURIKULUM MERDEKA

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



KELAS : \_\_\_\_\_

NAMA : \_\_\_\_\_

### **A. Judul percobaan**

Pegas

### **B. Tujuan**

1. Mengidentifikasi elastisitas gaya pegas.
2. Menghitung pertambahan panjang pegas.

### **C. Alat dan Bahan**

1. Internet
2. Komputer
3. Simulasi PHeT dalam “Massa dan Pegas” yang diakses pada link:  
<https://phet.colorado.edu/in/>
4. Alat tulis
5. Buku referensi materi

### **D. Langkah Kerja**

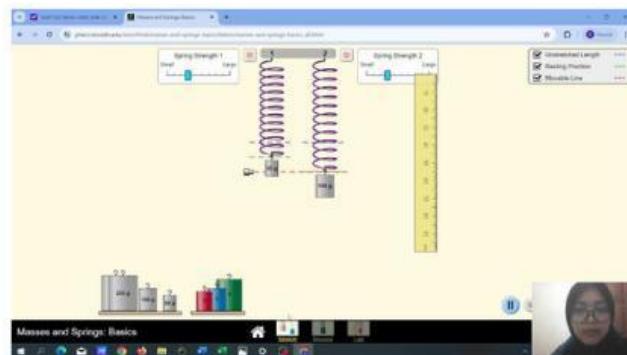
1. Langkah pertama yaitu membuka crome atau google kemudia mengetik PHeT colorado/simulasi kemudian klik paling atas sampai tampilan seperti dibawah ini.



2. Buka pet pada materi massa dan Pegas dengan mengklik tautan yang telah disediakan sampai muncul tampilan seperti gambar berikut.



3. Pilih yang stretch ,kemudian mengeklik semua kotak (3) kotak disebelah kanan atas.



4. Perhatikan 2 garis putus putus berwarna beda uang berada pada bawah pegas. Garis tersebut sebagai penanda panjang perubahan yang terjadi.
5. Langkah selanjutnya menambahkan beban yang berada pada sebelah kiri bawah sesuai dengan perintah di LKPD.
6. Amati perubahan yang terjadi dengan mengukur pada penggaris yang tersedia di pojok kanan.

## E. Data Hasil

### Percobaan pertama (tabel menentukan $\Delta X$ )

1. Pegas 1 small

NO	Massa beban (gr)	Panjang pegas awal (cm)	Panjang pegas akhir (cm)
1.	50 gr		
2.	100 gr		
3.	250 gr		

## Percobaan kedua (tabel menentukan $\Delta X$ )

2. Pegas 2 large

NO	Massa beban (gr)	Panjang pegas awal (cm)	Panjang pegas akhir (cm)
1.	50 gr		
2.	100 gr		
3.	250 gr		

### F.Kolom Diskusi

Jawablah pertanyaan pemahaman dibawah ini

1. Menurut anda, Pegas merupakan

2. Dibawah ini yang merupakan contoh pegas dalam kehidupan sehari-hari adalah

Alat Pemotong rumput

Bukan Pegas

Busa

Shockbreaker

Pegas

Kasur pir

Trampolin

3. Pasangkan contoh pegas disamping kiri dengan manfaatnya yang berada disebelah kanan

Jarum jam

Pengendali, mengatur tinggi potong

Pompa ban sepeda

Jarum-jarum bergerak dengan stabil

Alat pemotong rumput

Mengisi angin kedalam ban

Trampolin

Mengompensasi guncangan

Shockbreaker

memberikan tekanan saat melompat

### Pertanyaan Diskusi

1. Dari data hasil pada kolom diatas ,apa perbedaan dari pegas 1 dengan pegas 2
2. Pada massa beban berapa yang paling panjang perubahannya pada percobaan pertama
3. Pada Pada massa beban berapa yang paling panjang perubahannya percobaan kedua
4. Apa perbedaan dari pegas yang beukuran small dengaan large, jelaskan

### **G. Kesimpulan**

Buatlah kesimpulan hasil perbaikan di atas