

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



PERCOBAAN GELOMBANG LONGITUDINAL DAN TRANSVERSAL

Tujuan pembelajaran :

- menjelaskan gelombang transversal dan longitudinal
- mencari panjang gelombang

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

KELOMPOK :

A. PETUNJUK UMUM

- Bacalah doa sebelum memulai pembelajaran;
- Jagalah kelancaran pembelajaran;
- Pahami langkah-langkah yang ada pada LKPD
- Silahkan mencari informasi pendukung yang anda perlukan melalui berbagai macam sumber yang tidak terbatas.
- Silahkan komunikasikan hal-hal yang tidak dimengerti pada guru.
- Tuliskan hasil diskusi adik-adik kedalam LKPD



B. SEKILAS INFO



Getaran adalah gerak bolak balik melalui titik keseimbangan. Getaran yang merambat inilah yang disebut dengan gelombang. Contoh gelombang dalam kehidupan adalah gelombang air, gelombang tali dan gelombang tsunami. Sedangkan gelombang yang tak terlihat adalah gelombang bunyi

C. DISKUSIKANLAH BERSAMA TEMANMU



ALAT DAN BAHAN	PROSEDUR PRAKTIKUM
1. Tali 2. slingki	1. Persiapkan percobaan seperti pada gambar berikut ini!   Tali Slingki 2. Rentangkanlah tali dengan cara mengikat salah satu ujungnya di kursi dan ujung lainnya dipegang. Kemudian ikatkan pita berwarna pada tali tersebut. 3. Berikan usikan pada tali dengan cara gerakan naik turun ujung tali yang dipegang, 4. Amati gerakan pita pada tali, kemudian gambarkan bentuknya pada tabel yang sudah disediakan Pada Slinky 1. Rentangkan slinki di lantai, kemudian ikatkan pita berwarna pada slinky tersebut 2. Peganglah salah satu ujung slingki yang berada dilantai, 3. kemudian berikan usikan yaitu gerakan maju mundur, sehingga slingki mengalami perubahan bentuk gerak 4. Lakukan percobaan hingga bentuk gerakan slingki terlihat jelas 5. Amati gerak slingki , kemudian gambarkan bentuk gerak slingki pada tabel yang sudah disediakan

D. Table pengamatan

No	Benda	Gambar
1	Tali	
2	Slingki	

Hasil pengamatan

No	Benda	Jarak gelombang (s)	Banyak gelombang yang terlihat (n)	Panjang gelombang ($\lambda = \frac{s}{n}$)
1	slinky			
2	tali			

Jawablah pertanyaan dibawah ini sesuai dengan pengamatanmu pada percobaan diatas

1. Apa perbedaan ciri-ciri gerak tali dengan gerak slinki setelah diberikan usikan?

2. Bagaimana arah getar dan arah rambatan tali maupun slinki pada saat diberi usikan?

3. Sebutkan jenis gelombang pada tali dan slinki tersebut?

E. BUATLAH KESIMPULAN HASIL DISKUSI ANAK-ANAK PADA PERCOBAAN YANG TELAS DILAKUKAN.

"INGIN TAHU, PASTI BISA, AKU BISA"

