

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK "GELOMBANG"

Kelas:

No. Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui pengamatan tayangan video pembelajaran, peserta didik mampu mendeskripsikan peristiwa munculnya gelombang.
2. Melalui studi literasi dan diskusi, peserta didik mampu menentukan jenis-jenis gelombang beserta contohnya dalam kehidupan sehari-hari
3. Melalui diskusi dan studi literasi, peserta didik mampu menghitung cepat rambat gelombang dengan baik dan benar





STIMULATION



Amatilah video yang ditayangkan oleh guru di depan kelas! Pastikan kalian mengamati dengan sungguh-sungguh dan menjawab pertanyaan yang disampaikan oleh guru kalian mengenai video berikut

<https://youtu.be/W8AxVro8ihs?feature=shared>



PROBLEM STATEMENT

Setelah melihat video sebelumnya, buatlah pertanyaan yang ada dibenak kalian dan tulis pertanyaan pada kolom di bawah!

1. Mengapa telepon kaleng dapat menyalurkan bunyi? (lanjutkan)
- 2.

DATA COLLECTION

Ayo Melakukan Percobaan

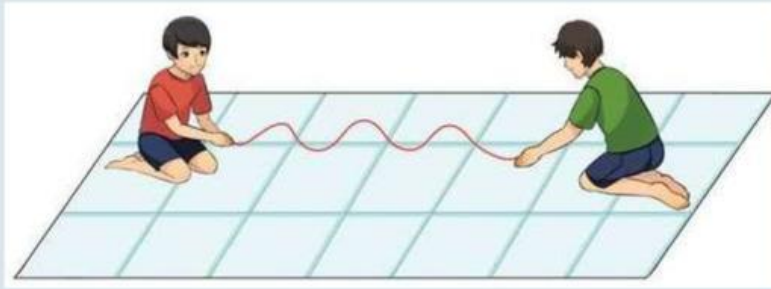
Alat & bahan

1. Tali
2. Pegas
3. Alat tulis



Langkah-langkah percobaan

1. Ambillah seutas tali atau pita yang cukup tebal dengan panjang sekitar 3 meter.
2. Ajaklah salah seorang temanmu untuk memegang salah satu ujung tali tersebut seperti pada gambar.



1. Getarkan salah satu ujung tali
2. Amati apa yang terjadi pada tali
3. Ulangi kegiatan diatas dengan menggunakan pegas seperti gambar





Data Hasil Percobaan



1. Gambarkan yang disebut 1 gelombang? Pada Tali dan Pada Pegas!



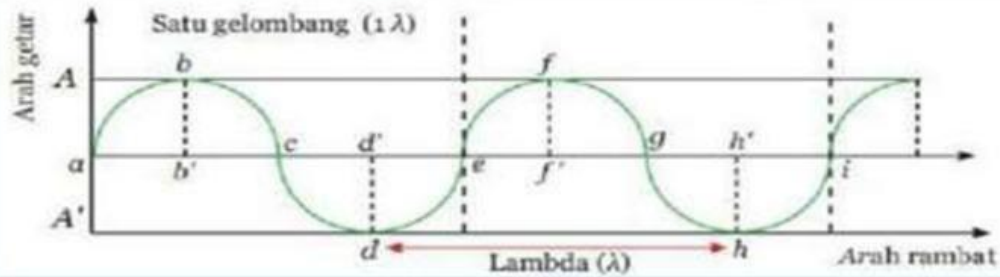
DATA PROCESSING

Untuk menambah pemahamanmu tentang gelombang, simaklah videodi bawah ini!

<https://www.youtube.com/watch?v=oZaZGGChTxE>

1. Pada gelombang terdapat istilah yang harus kita pahami, jodohkanlah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang benar sesuai gambar gelombang di bawah!





Pertanyaan	Besaran
$a-b-c-d-e$ ○	• Frekuensi
bb' atau dd' ○	• Lembah gelombang
$a-b-c$ atau $e-f-g$ ○	• Periode
$c-d-e$ atau $g-h-i$ ○	• A simpangan terjahuh
Lambang T ○	• λ Panjang gelombang
Lambang f ○	• Bukit gelombang

Isilah titik-titik di bawah ini!

1. Gelombang memerlukan medium/perantara untuk merambat, sedangkan Gelombang tidak memerlukan medium/perantara untuk merambat.
2. Gelombang arah rambatnya sejajar dengan arah getarnya, sedangkan Gelombang arah rambatnya tegak lurus dengan arah getarnya



VERIFICATION

Masih ingatkah kamu tentang rumus kecepatan pada gerak lurus?



llll

1. Pada gelombang juga memiliki cepat rambat. Susunlah besaran dibawah ini untuk menemukan cepat rambat gelombang.

λ T v = $\frac{\text{jarak}}{\text{waktu}}$

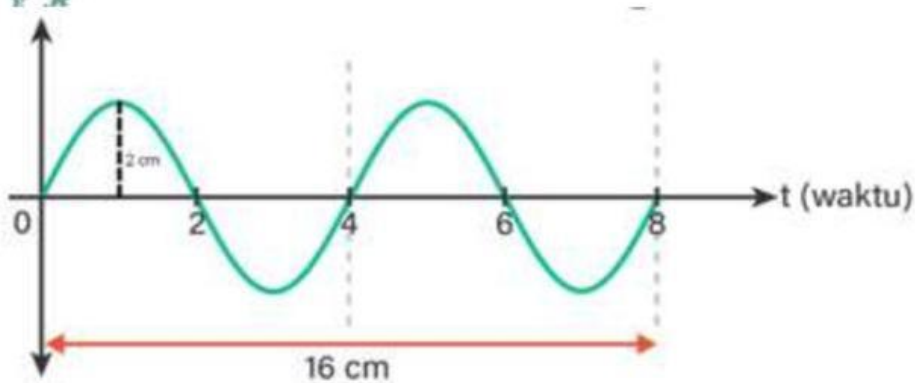
Karena T adalah $1/f$ maka cepat rambat gelombang juga dapat dinyatakan sebagai berikut:

f v λ = $\frac{\text{jarak}}{\text{waktu}}$ = $\frac{\text{jarak}}{\text{waktu}} \times \frac{\text{jarak}}{\text{waktu}}$

llll



Tentukanlah besaran-besaran di bawah ini dan jawab pada kolom yang telah disediakan!



2. Berapakah besarnya amplitudo gelombang?

3. Berapakah besarnya periode 1 gelombang?

4. Berapakah panjang 1 gelombang?

5. Hitunglah cepat rambat gelombang!



6. Berapakah jumlah gelombang yang ditimbulkan dalam 6 sekon?



GENERALITAZION

Ayo Presentasi

Apakah ada perbedaan jawaban kalian dengan kelompok presentasi?
Tuliskan perbedaan tersebut!



Kesimpulan

Apa saja yang sudah kalian pelajari hari ini?

Ayo eflaksi

Bagian mana dari materi yang kurang kalian pahami?



Adakah kritik dan saran untuk pembelajaran hari ini?

