



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

GELOMBANG

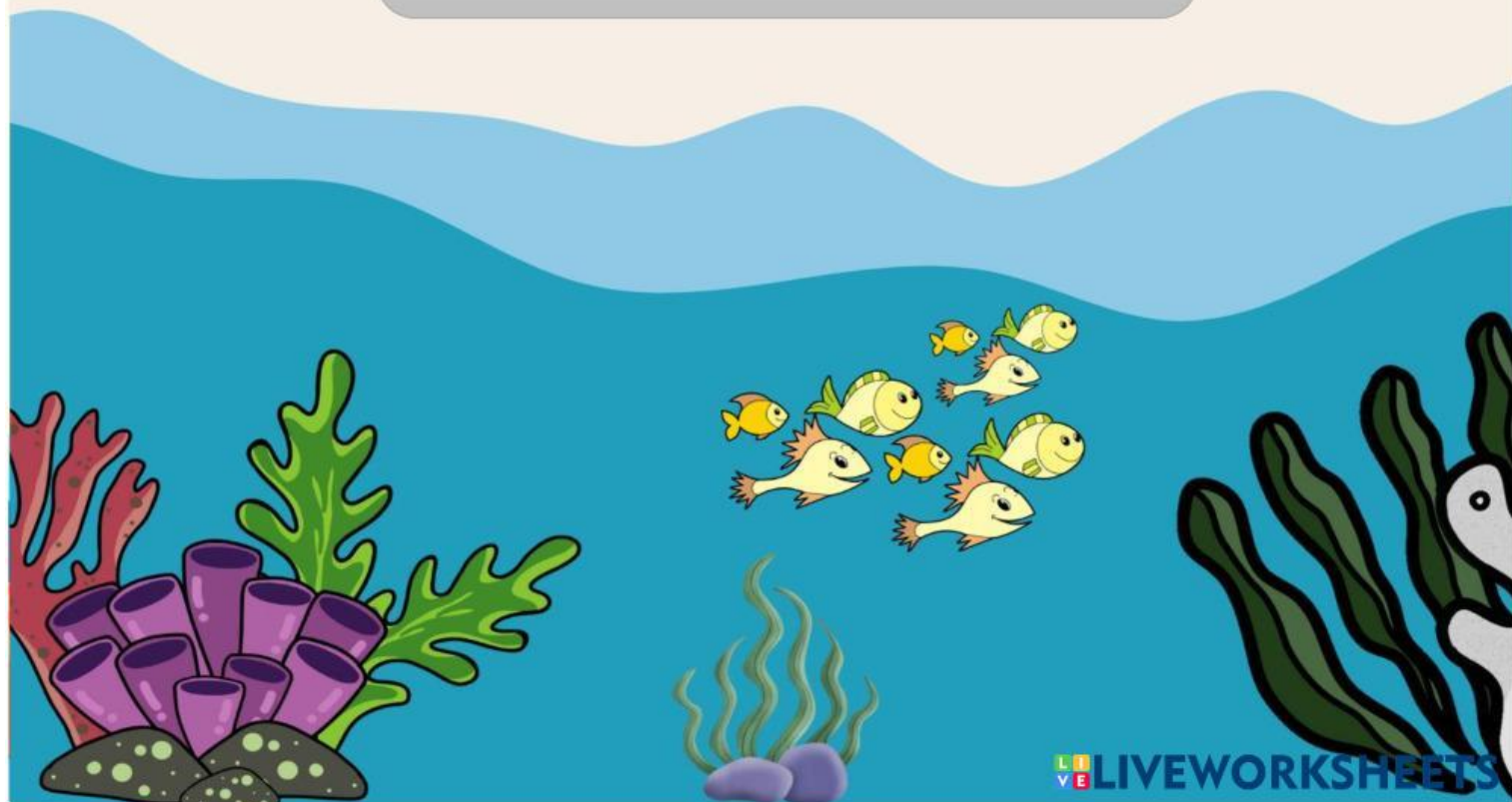


Kelas VIII Semester 2

Nama:

Kelas:

Absen:



AYO BELAJAR!

Jember, selain dikenal dengan sebutan Kota Suwar-Suwir, Jember juga dikenal sebagai salah satu tujuan wisata pantai di Jawa Timur. Tak sedikit pantai dengan pemandangan menakjubkan di wilayah itu, seperti Pantai Paseban, Pantai Kucur, Nusa Barong, Bandi Alit, dan Watu Ulo. Namun ada satu pantai yang unik dan sayang jika dilewatkan Pantai Papuma. Dikatakan unik, karena pantai yang dikembangkan oleh Perhutani II Jawa Timur ini merupakan objek wisata yang memadukan pesona pantai dan hutan.

Pantai Papuma tidak hanya digunakan untuk dinikmati keindahan pantainya, namun juga dimanfaatkan oleh para nelayan untuk mencari ikan di laut. Saat para nelayan mencari ikan dengan menggunakan kapal, mereka dengan gampangnya dapat melaut dan juga kembali ke pantai. Tidak hanya memanfaatkan angin laut namun juga memanfaatkan gelombang air laut. Sehingga kapal yang sedang berlayar, dapat kembali ke pantai. Hal tersebut menunjukkan fungsi dari gelombang air laut. Sama halnya dengan sampah, gelombang air laut akan membawanya hingga sampai ke bibir sampah.

Berdasarkan uraian di atas, tuliskan apa yang kalian ketahui mengenai **gelombang** pada kolom di bawah ini!

LATIHAN!

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang paling tepat!

1. Gelombang dibagi menjadi dua jenis jika didasarkan pada medium perambatannya, yaitu **Gelombang** dan **Gelombang**
2. **Gelombang** memerlukan medium perantara untuk merambat sedangkan **Gelombang** *tidak* memerlukan medium perantara untuk merambat.
3. Berdasarkan arah rambatnya, gelombang juga dibagi menjadi dua jenis, yaitu, **Gelombang** dan **Gelombang**
4. **Gelombang** merupakan gelombang yang arah rambatnya tegak lurus dengan arah getarnya sedangkan **Gelombang** merupakan gelombang yang arah rambatnya sejajar dengan arah getarnya.

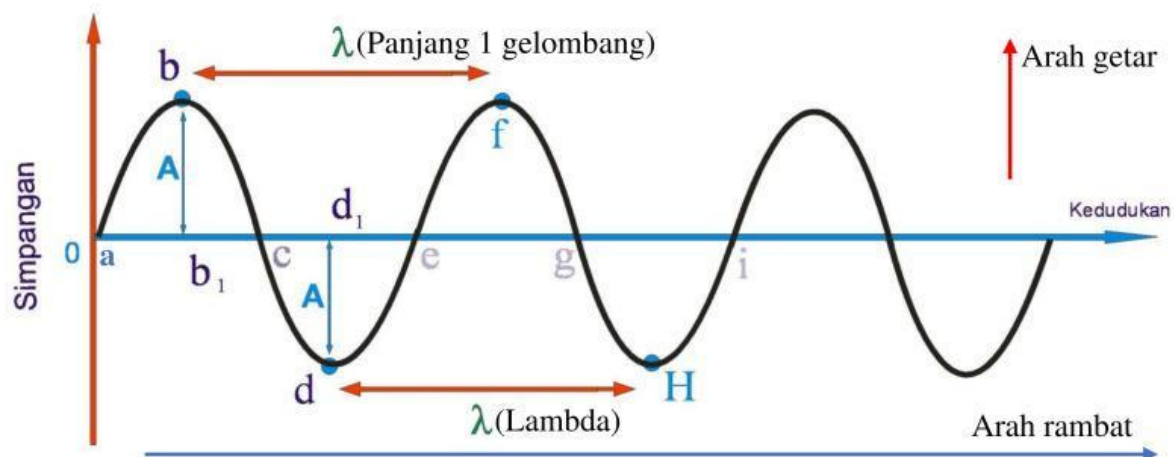
YUK LANJUT!

Jodohkan gambar di sebelah kiri dengan jenis gelombang di sebelah kanan dengan cara menarik garis dari gambar kiri ke jawaban di sebelah kanan!

No.	Contoh Fenomena Gelombang	Nama Gelombang
1.		Gelombang Longitudinal
2.		Gelombang Mekanik
3.		Gelombang Transversal
4.		Gelombang Elektromagnetik

PERHATIKAN!

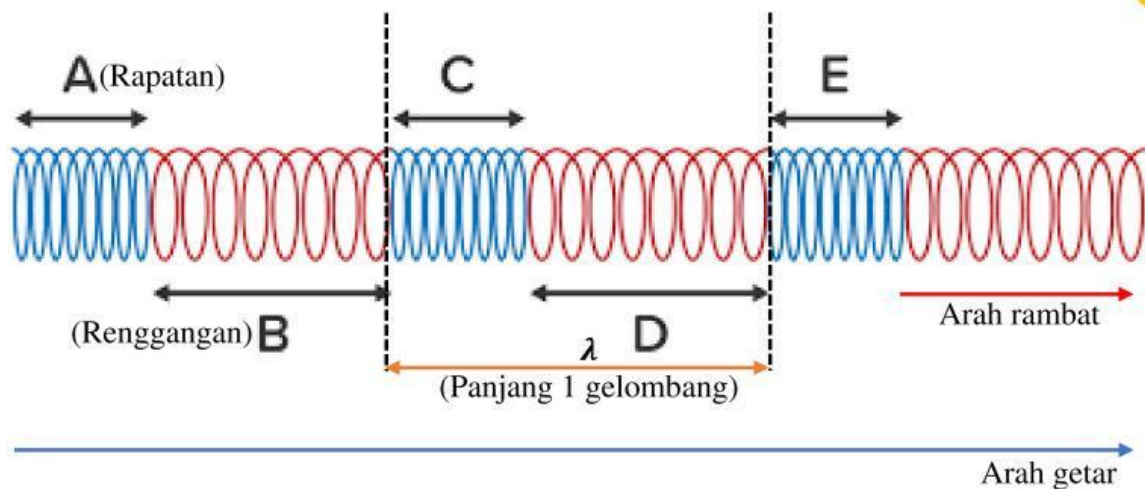
Ilustrasi Gelombang Transversal



Sandingkan kolom pertanyaan dengan jawaban yang tepat di bagian kanan dengan cara meletakkan jawaban ke dalam kolom titik-titik!

No.	Pertanyaan	Penjelasan	Jawaban
1.	b-c-d-e-f atau a-b-c-d-e atau λ	Panjang 1 gelombang	Amplitudo
2.	bb ₁ atau dd ₁ atau A	Simpangan maksimum	Lembah gelombang
3.	a-b-c atau e-f-g	Bagian atas gelombang	frekuensi
4.	c-d-e atau g-h-i	Bagian bawah gelombang	periode
5.	T	Waktu untuk melakukan 1 kali gelombang	Panjang gelombang
6.	f	Banyak gelombang dalam 1 sekon	Bukit gelombang

Ilustrasi Gelombang Longitudinal



Hubungan kecepatan gelombang, panjang gelombang, frekuensi, dan periode

Setelah mempelajari gelombang dan mengetahui besaran-besaran dalam gelombang, susunlah rumus mengenai cepat rambat gelombang di bawah ini. Ingatlah bahwa gelombang merupakan getaran yang merambat membawa energi sehingga memiliki cepat rambat v .

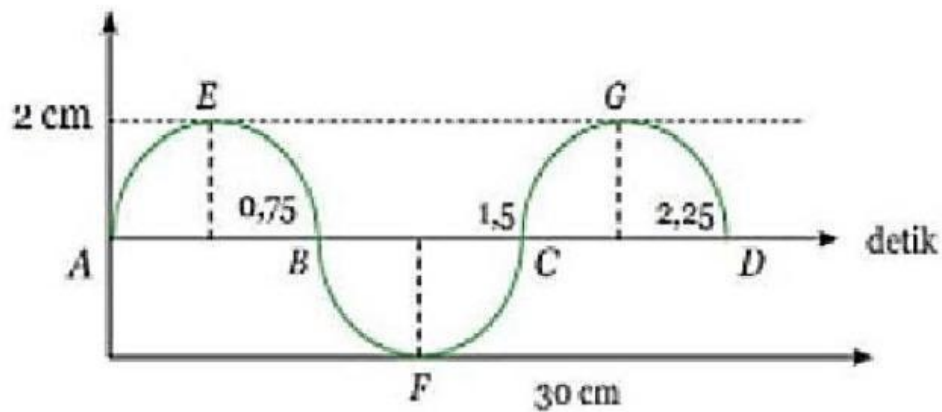
Tarik kotak yang sudah ada lambangnya ke dalam kotak titik-titik dengan Menyusun rumus yang benar! **Drag Drop!!!**

$$\lambda \quad T \quad v = \boxed{\dots} = \frac{\boxed{\dots}}{\boxed{\dots}}$$

Karena T adalah $\frac{1}{f}$ maka cepat rambat gelombang juga dapat dinyatakan sebagai berikut. **Drag Drop!!!**

$$f \quad \lambda = \boxed{\dots} = \frac{\boxed{\dots}}{\boxed{\dots}}$$

AYO LATIHAN!!!



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

- a. Jumlah gelombang

- b. Amplitudo gelombang

- c. Periode gelombang

- d. Frekuensi gelombang

- e. Panjang gelombang

f. Cepat rambat gelombang

