



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATERI GELOMBANG

NAMA :

KELAS :



PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Isi identitas diri pada kolom diatas
2. Baca dan pahami kompetensi dasar dan indikator pembelajaran terlebih dahulu
3. Perhatikan dan ikuti setiap aktivitas dan petunjuk yang ada di LKPD
4. Jawablah semua pertanyaan di LKPD dengan teliti
5. Jika sudah mengerjakan, klik tombol finish.
6. Selamat mengerjakan !!!



KOMPETENSI DASAR

3.11 Menganalisis konsep getaran, gelombang dan bunyi dalam kehidupan sehari-hari



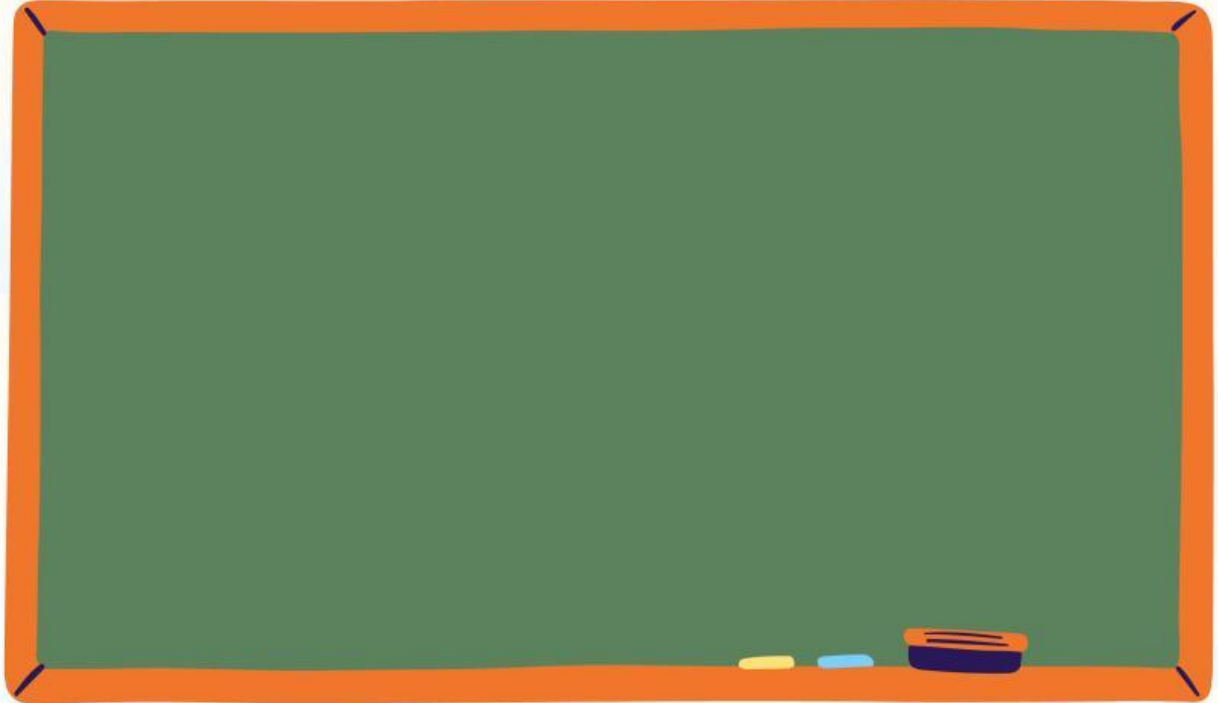
INDIKATOR PEMBELAJARAN

- 3.11.1 Menganalisis konsep bunyi dan contohnya di kehidupan sehari-hari
- 3.11.2 Membedakan sifat-sifat bunyi dan jenis-jenis bunyi
- 3.11.3 Menganalisis konsep resonansi bunyi
- 3.11.4 Menyebutkan contoh-contoh pemanfaatan bunyi dalam kehidupan sehari-hari
- 3.11.5 Menghitung jarak bunyi dari sumber bunyi



MARI MENYIMAK DAN MENCATAT !!!

INDIKATOR 3.11.1 SIMAKLAH VIDEO MENGENAI MATERI GELOMBANG DIBAWAH INI DENGAN CERMAT



BERDASARKAN PEMAPARAN MATERI DIATAS, TULISKAN KONSEP PENGERTIAN GELOMBANG DI KOLOM YANG DISEDIAKAN DIBAWAH INI

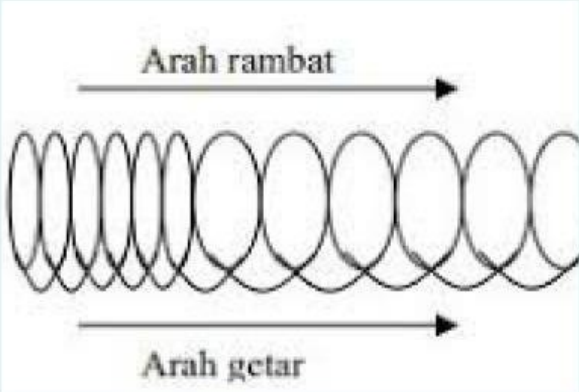
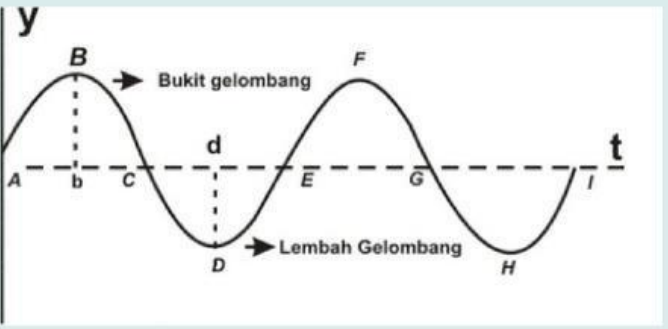


MARI BERLATIH !!!

INDIKATOR 3.11.2 ISILAH TITIK-TITIK DENGAN PILIHAN JAWABAN YANG SUDAH DISEDIAKAN DIBAWAH INI DENGAN BENAR !!!

1. Berdasarkan zat perambatannya, gelombang terbagi menjadi dua yaitu dan
2. Gelombang memerlukan medium untuk merambat, sedangkan gelombang tidak memerlukan medium untuk merambat.
3. Dan berdasarkan fasenya, gelombang terbagi menjadi dua, yaitu gelombang dan

INDIKATOR 3.11.3 ISILAH TITIK DENGAN JAWABAN YANG BENAR SESUAI PETUNJUK YANG ADA PADA GAMBAR DIBAWAH INI !!!

	
Nama Gelombang	Nama Gelombang
.....	
Arah Getarnya	Arah Getarnya
.....	



Seperti yang kita ketahui, gelombang transversal memiliki bagian-bagian seperti pada gambar diatas. **Pilih dan sandingkan kolom jawaban dibawah ini dengan benar sesuai gambar diatas dengan cara meletakkan jawaban yang tersedia ke kolom jawaban yang menurut anda benar !!!**

Pertanyaan	Jawaban Benar	Daftar Jawaban
a-b-c-d / λ		Periode
bb' / A'		Bukit Gelombang
a-b-c dan e-f-g		Panjang Gelombang
c-d-e / g-h-i		Frekuensi
Lambang T		Lembah Gelombang
Lambang f		Amplitudo



MARI BERMAIN !!!

INDIKATOR 3.11.4 TEMUKAN KATA YANG TERMASUK CONTOH GELOMBANG PADA WORD SEARCH DIBAWAH INI !!!

R	A	D	I	O	B
M	I	K	R	O	U
U	R	A	N	I	N
G	E	M	P	A	Y
A	M	T	A	L	I



MARI MENGINGAT !!!

Setelah menonton tayangan video diatas sebelumnya, didapatkan bahwa gelombang adalah getaran yang merambat. Getaran ini memiliki gerak rambatan yang disebut dengan cepat rambat gelombang yang dilambangkan dengan v dan memiliki satuan m/s.

Untuk menyegarkan kembali ingatan mengenai materi, susunlah rumus cepat rambat gelombang pada halaman selanjutnya dengan tepat !!!



MARI MENGINGAT !!!

Indikator 3.11.5 Perhatikan dengan cermat dua penjelasan persamaan gelombang dibawah ini !!!



Persamaan pertama

Karena gelombang menempuh jarak satu gelombang dalam satu waktu. Maka, rumus cepat rambat gelombang adalah.....

$$\text{[Blue Box]} = \frac{\text{[Orange Box]}}{\text{[Red Box]}}$$



Persamaan kedua

Karena $T = 1/f$, maka cepat rambat gelombang juga dinyatakan sebagai berikut

$$\text{[Blue Box]} = \text{[Orange Box]} \times \text{[Red Box]}$$

λ

v

T

λ

v

f

SILAHKAN SERET DAN PINDAHKAN LAMBANG
BESARAN SATUAN KE PERSAMAAN DIATAS DENGAN
TEPAT !!!!!

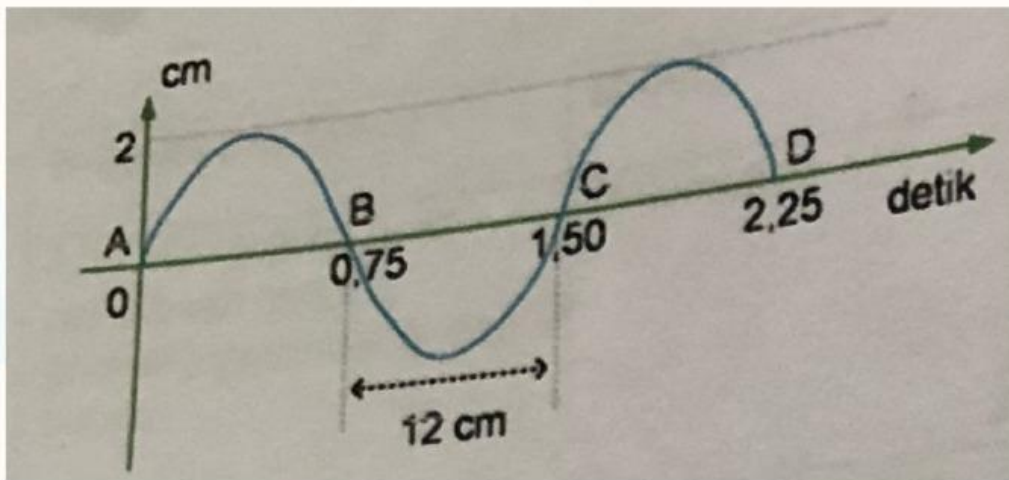




MARI MENJAWAB !!!

JAWABLAH SOAL-SOAL DIBAWAH INI DENGAN CERMAT DAN TELITI !!!

Soal Pilihan Ganda



Perhatikan gambar gelombang transversal diatas dan tentukan lah :

1. Berapakah jumlah gelombang pada gambar diatas ?
A. 1,5 B. 0,5 C. 3,0 D. 2,7
2. Amplitudo gelombang pada gambar diatas berjumlah mm
A. 2 B. 0,2 C. 3 D. 0,02
3. Jumlah periode gelombang pada gambar diatas adalah sekon
A. 1,5 B. 10 C. 1,50 D. 5,5
4. Panjang gelombang pada gambar diatas adalah..... cm
A. 20 B. 24 C. 30 D. 12

Essay

1. Hitunglah cepat rambat gelombang pada gambar diatas ?

2. Hitunglah jumlah gelombang dalam 2 menit pada gambar diatas ?