

# LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
MATERI GELOMBANG

NAMA : .....

KELAS : .....

## 1. Tujuan

Setelah melakukan kegiatan ini peserta didik dapat mengidentifikasi karakteristik gelombang transversal dan longitudinal, rumus besaran-besaran dan contoh gelombang.

## 2. Yang harus kamu lakukan

Dalam kehidupan sehari-hari kita sering melihat gelombang bukan? Gelombang air laut, gelombang pada tali dll. Untuk lebih detailnya yuk simak penjelasannya di video berikut ini!

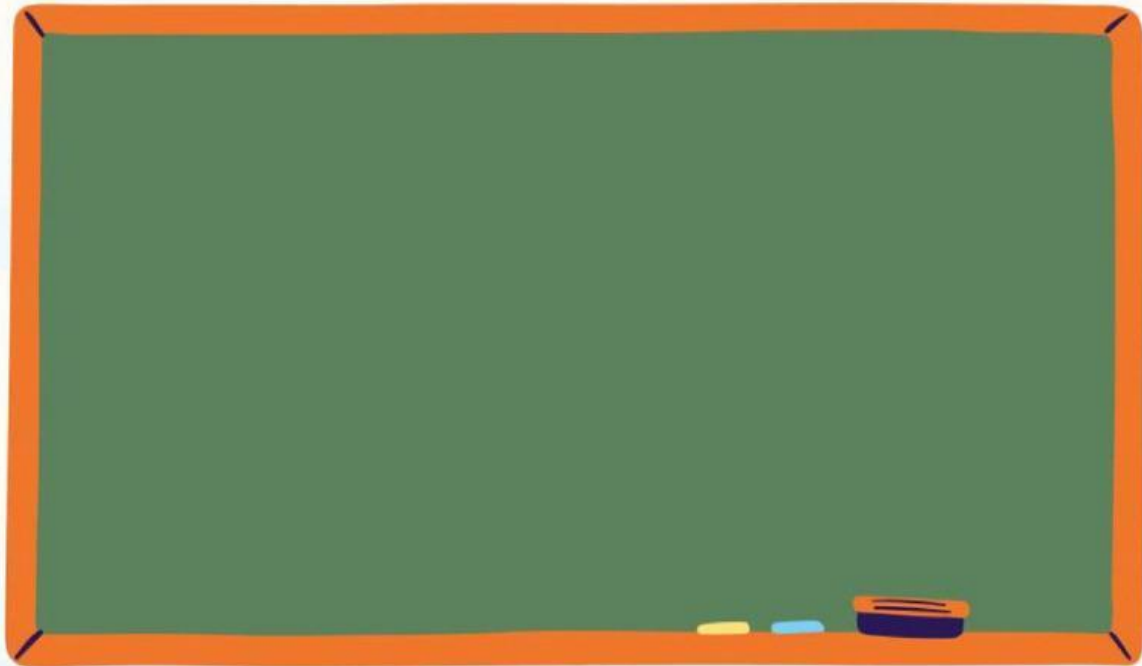




**MARI MENYIMAK DAN MENCATAT !!!**



**SIMAKLAH VIDEO MENGENAI MATERI GELOMBANG DIBAWAH INI  
DENGAN CERMAT UNTUK MENGIKUTI AKTIVITAS-AKTIVITAS YANG TERSEDIA PADA LKPD**



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



## MARI BERLATIH !!!



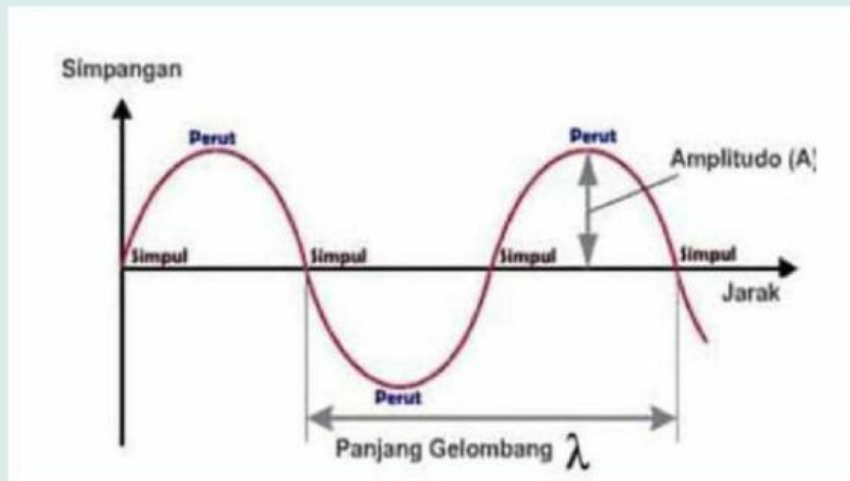
2 ISILAH TITIK-TITIK DENGAN PILIHAN JAWABAN YANG SUDAH DISEDIAKAN DIBAWAH INI DENGAN BENAR !!!

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 .....



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

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
|                       |                       |
| <b>Nama Gelombang</b> | <b>Nama Gelombang</b> |
| .....                 | .....                 |
| <b>Arah Getarnya</b>  | <b>Arah Getarnya</b>  |
| .....                 | .....                 |



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 / $\lambda$ |               | 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 !!!**



**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 MENINGAT !!!**

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 !!!



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.....

$$\boxed{\phantom{v}} = \frac{\boxed{\lambda}}{\boxed{\phantom{t}}}$$



### Persamaan kedua

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

$$\boxed{\phantom{v}} = \boxed{\phantom{v}} \times \boxed{\phantom{f}}$$

$\lambda$

$v$

$v$

$T$

$f$



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