

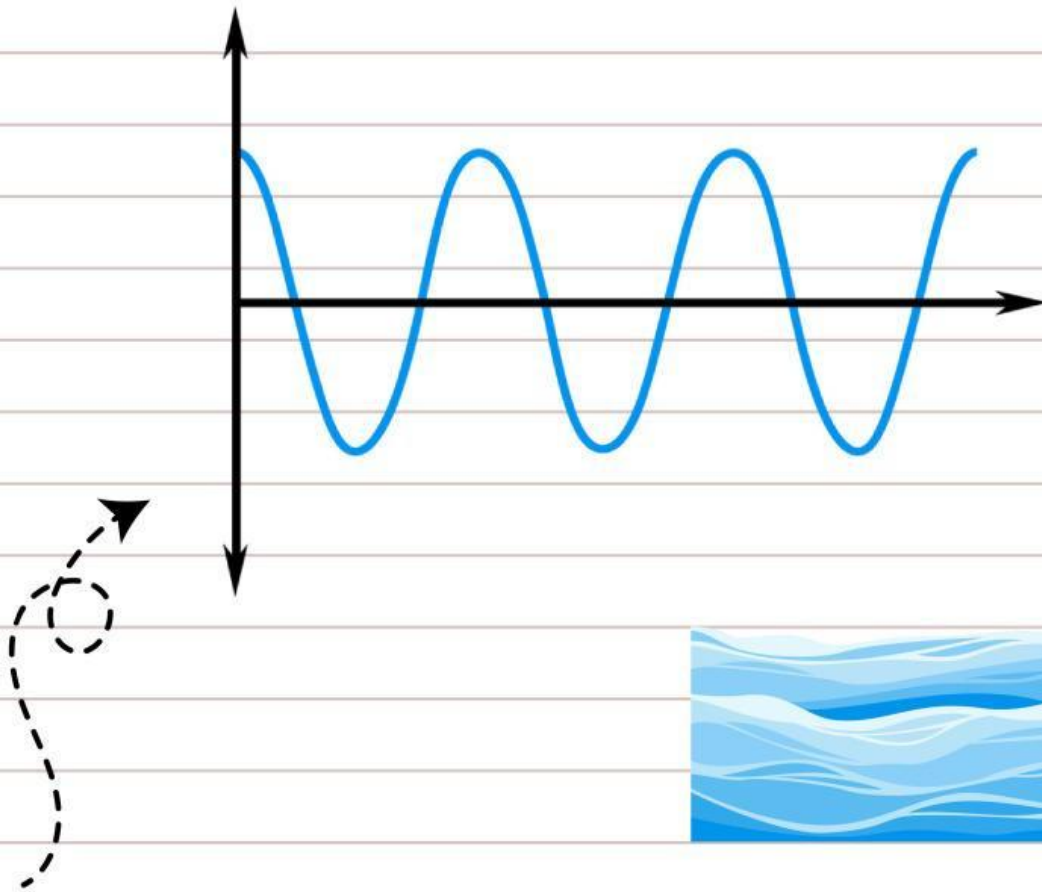
**TP 1**

## **TUGAS 2**

# **GETARAN & GELOMBANG**

**FISIKA - KELAS VIII**

**Subab 2:  
GELOMBANG**



**Disusun oleh : Weni Wenita, S.Pd**  
**SMP NASIONAL 3 BAHASA BUDI LUHUR**

# GELOMBANG

## Bahan Bacaan

Lakukan studi literatur pada bahan bacaan berikut terkait materi Gelombang!

## Video Jenis-jenis Gelombang

# GELOMBANG

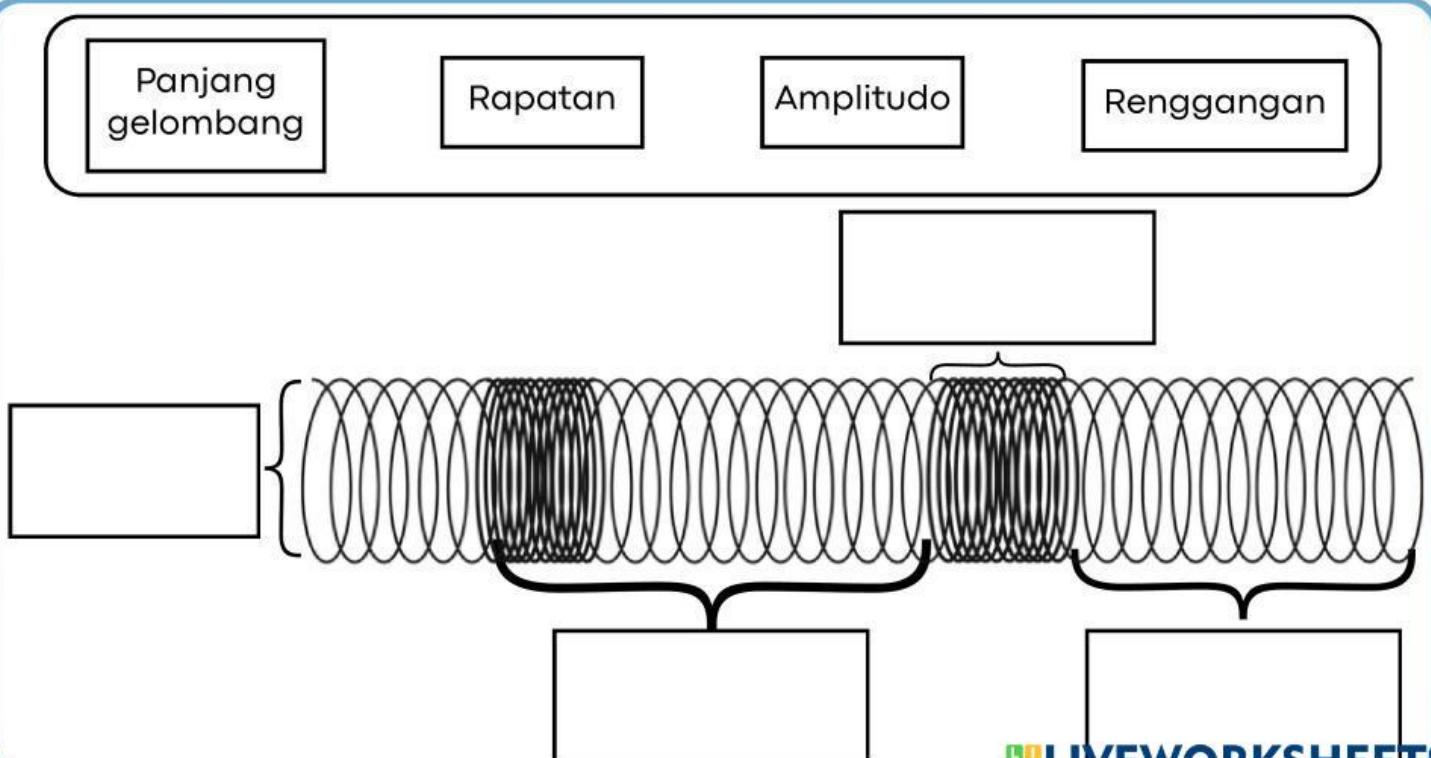
## Dropdown - Konsep Gelombang

Isilah bagian kotak kosong dengan jawaban yang sesuai pada pilihan yang disediakan pada dropdown di bawah ini!

1. Wave transfer ( ) without transferring ( )
2. Berdasarkan arah rambatnya gelombang dibagi menjadi dua jenis yakni gelombang ( ) dan gelombang ( )
3. Transverse waves move ( ) to the direction of the vibration.
4. Longitudinal waves move ( ) to the direction of the vibration.
5. Gelombang transversal terdiri dari ( ) sedangkan gelombang longitudinal terdiri dari ( )

## Drag & Drop - Bagian Gelombang Longitudinal

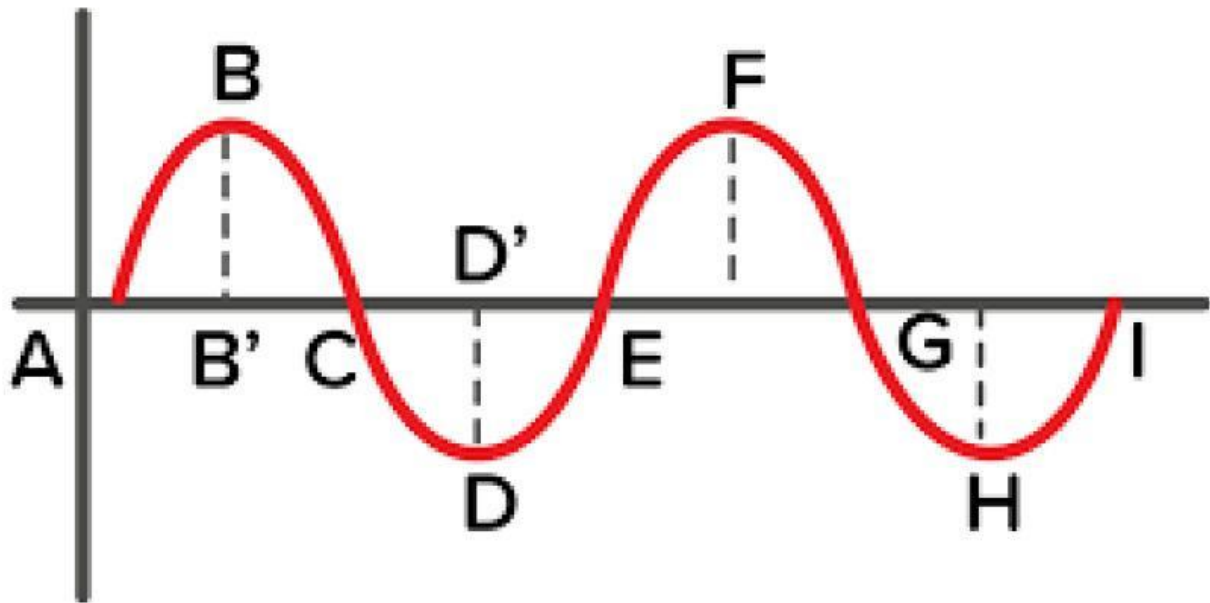
Tarik dan lepaskan keterangan di dalam kotak untuk melengkapi diagram gelombang di bawah!



# GELOMBANG

## Make a line - Bagian Gelombang Transversal

Perhatikan diagram gelombang berikut!



Tarik garis pada pernyataan-pernyataan berikut yang saling bersesuaian berdasarkan diagram gelombang di atas!

A-B-C-D-E

B-B' atau DD'

A-B-C dan E-F-G

C-D-E dan G-H-I

Transversal

Dua gelombang



Bukit gelombang

Tipe gelombang

Banyak gelombang

Panjang gelombang

Amplitudo

Lembah gelombang

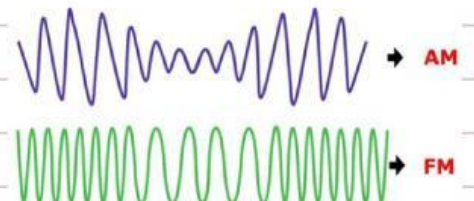
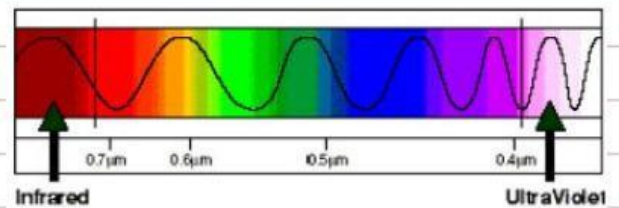
## GELOMBANG

### Drag and Drop - Jenis Gelombang

Perhatikan tabel jenis gelombang berikut!

| Gelombang Transversal | Gelombang Longitudinal |
|-----------------------|------------------------|
|                       |                        |

Kelompokkan gelombang-gelombang berikut berdasarkan jenisnya yang sesuai pada tabel di atas!



## GELOMBANG

### Drag and Drop - Besaran dalam Gelombang

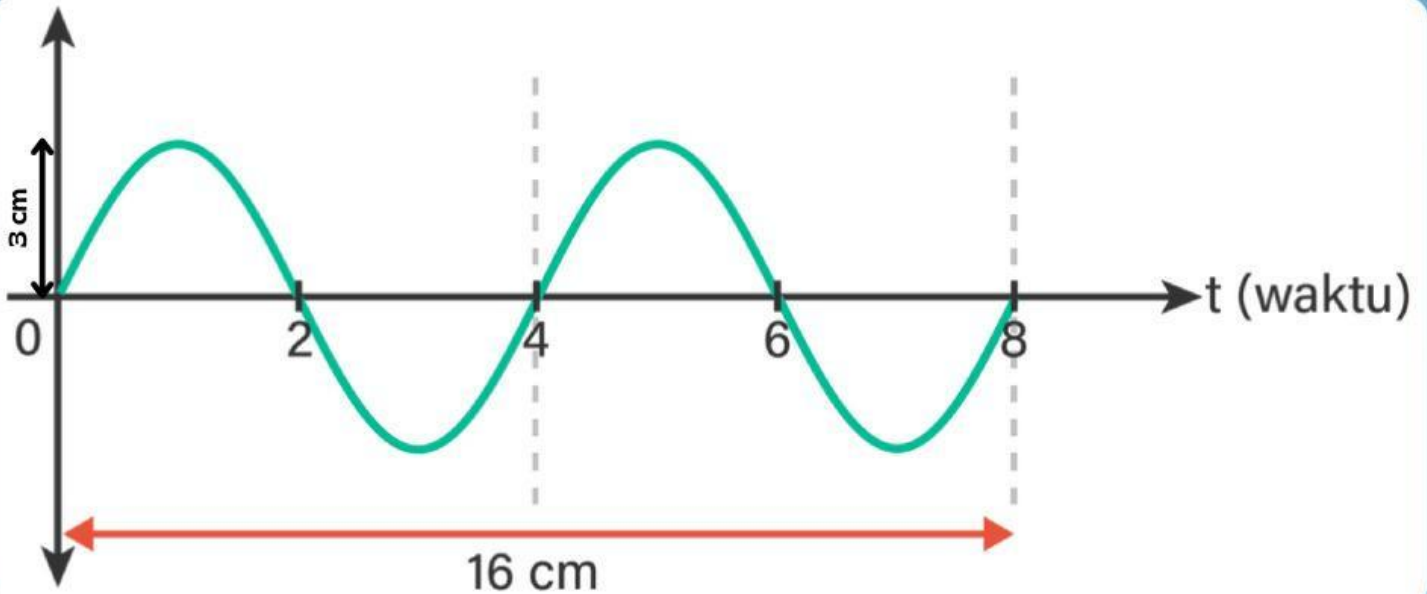
Tarik dan lepaskan masing-masing besaran pada kolom sebelah kiri agar menjadi persamaan yang utuh pada kolom sebelah kanan!

| Besaran-besaran                                           | Persamaan                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <div>t</div> <div>T</div> <div>n</div>                    | <div>□</div> = $\frac{\square}{\square}$ |
| <div>f</div> <div>t</div> <div>n</div>                    | <div>□</div> = $\frac{\square}{\square}$ |
| <div>v</div> <div><math>\lambda</math></div> <div>T</div> | <div>□</div> = $\frac{\square}{\square}$ |
| <div><math>\lambda</math></div> <div>f</div> <div>v</div> | <div>□</div> = $\square \times \square$  |
| <div>1</div> <div>f</div>                                 | <div>T</div> = $\frac{\square}{\square}$ |
| <div>T</div> <div>1</div>                                 | <div>f</div> = $\frac{\square}{\square}$ |

# GELOMBANG

## Essay - Soal Gelombang

Perhatikan diagram gelombang berikut!



Tentukan nilai dari besaran-besaran di bawah ini dengan mengisi kotak kosong yang disediakan!

a. Amplitudo gelombang:  centimeter.

b. Banyak gelombang:  gelombang.

c. Panjang gelombang ( $\lambda$ ):  centimeter.

d. Periode gelombang (T):  sekon.

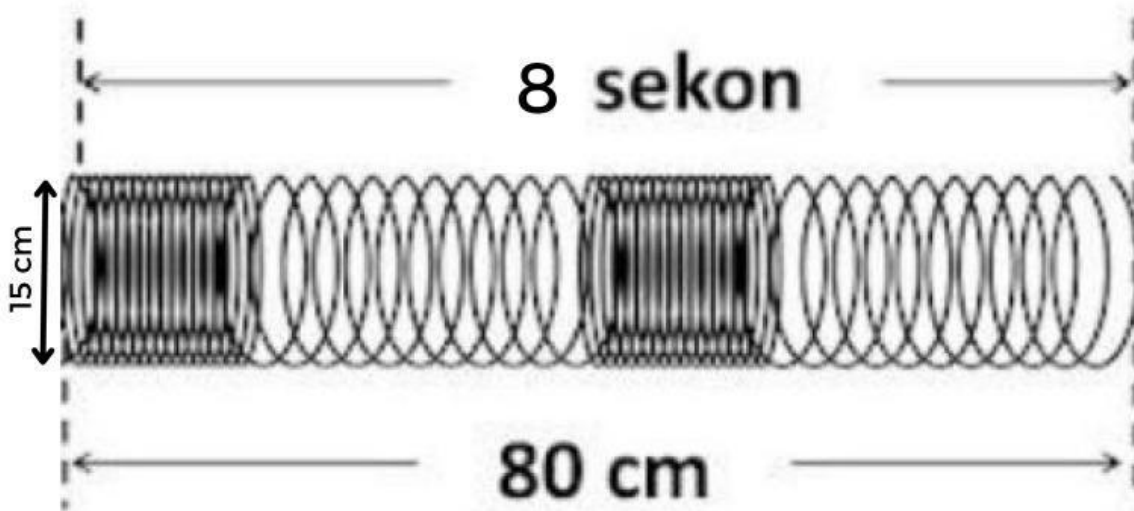
e. Frekuensi (f):  Hertz.

f. Cepat rambat gelombang (V):  cm/s.

# GELOMBANG

## Essay - Soal Gelombang

Perhatikan diagram gelombang berikut!



Tentukan nilai dari besaran-besaran di bawah ini dengan mengisi kotak kosong yang disediakan!

a. Amplitudo gelombang:  centimeter.

b. Banyak gelombang:  gelombang.

c. Panjang gelombang ( $\lambda$ ):  centimeter.

d. Periode gelombang (T):  sekon.

e. Frekuensi (f):  Hertz.

f. Cepat rambat gelombang (V):  cm/s.