



# LKPD GELOMBANG

Nama : .....

Kelas : .....

No.  
absen : .....

# TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian gelombang melalui kegiatan studi literasi dari berbagai sumber yang relevan (buku pegangan siswa, modul, maupun internet) dengan tepat
2. Peserta didik mampu menyimpulkan hubungan antara Panjang Gelombang, Frekuensi, Cepat Rambat, dan Periode gelombang melalui kegiatan diskusi kelompok



Lengkapi tabel berikut dengan memberi tanda (✓) pada kolom Benar atau Salah

| No. | Pernyataan                                                                                                                                                                                                                                   | Benar | Salah |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1   | Pada perambatan gelombang, zat perantaranya ikut merambat                                                                                                                                                                                    |       |       |
| 2   | Gelombang longitudinal. membentuk pola rapatan dan regangan                                                                                                                                                                                  |       |       |
| 3   | Gelombang transversal memiliki arah rambat yang searah dengan arah getarnya.                                                                                                                                                                 |       |       |
| 4   | Gelombang elektromagnet dalam perambatannya memerlukan medium perantara                                                                                                                                                                      |       |       |
| 5   | Pusat sebuah gempa bumi adalah di sebuah lokasi pada lautan Pasifik. Gempa ini menghasilkan gelombang pasang yang mengenai sebuah pulau yang jauh dari pusat gempa. Air pasang yang mengenai pulau adalah air yang berasal dari pusat gempa. |       |       |



Jawablah pertanyaan berikut ini !!!

1

Suatu gelombang memiliki periode 4 detik dengan Panjang gelombang 2 meter. Berapakah cepat rambat gelombang tersebut ?

.....

.....

.....

.....

- 2 Suatu gelombang memiliki cepat rambat 100 m/s dan frekuensi 25 Hz. Hitunglah Panjang gelombangnya?

---

---

---

---

---

---

- 3 Suatu gelombang memiliki Panjang gelombang 200 cm dan cepat rambat 60 m/s. Berapakah frekuensinya?

---

---

---

---

---

---

- 4 Panjang suatu gelombang adalah 50 m dengan cepat rambat 75 m/s. Berapakah periodenya?

---

---

---

---

---

---

- 5 Suatu gelombang merambat selama 20 detik. Dalam jangka waktu tersebut, muncul 100 gelombang dengan jarak antara kedua puncak sebanyak 2 m. Berapa cepat rambat gelombang?

---

---

---

---

---

---

---

---

thank you