

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GELOMBANG



NAMA :

.....

.....

.....

.....

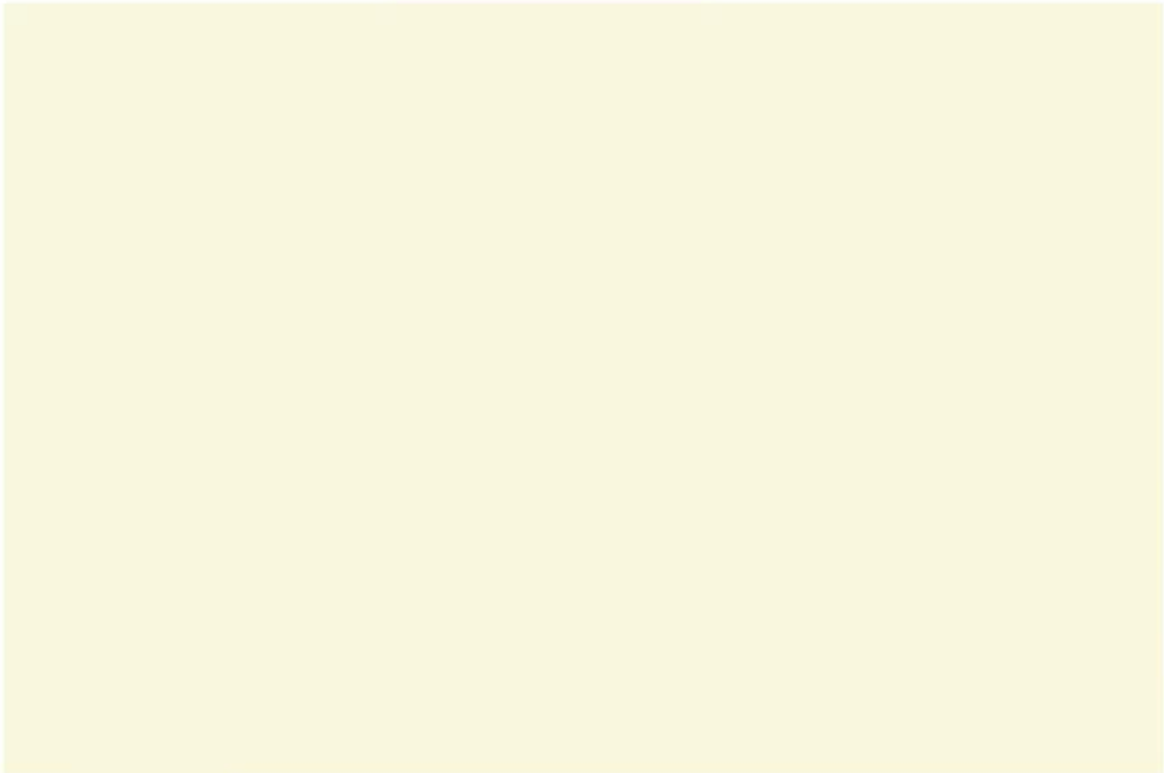
.....

KELAS :

Tujuan

1. Mempelajari hubungan antara frekuensi dengan panjang gelombang
2. Mempelajari hubungan antara amplitudo dengan panjang gelombang
3. Mempelajari hubungan antara cepat rambat gelombang dengan panjang tali

Percobaan



Perumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh tegangan tali terhadap kecepatan gelombang pada tali?
2. Bagaimana pengaruh frekuensi terhadap kecepatan gelombang pada tali?
3. Bagaimana hubungan antara panjang gelombang dan frekuensi pada gelombang transversal?

Hipotesis

TABEL HASILPERCOBAAN

1. Hubungan frekuensi dengan panjang gelombang

Perlakuan	f(Hz)	A (cm)	λ (cm)	λ / f (cm/Hz)
1				
2				
3				

2. Hubungan amplitudo dengan panjang gelombang

Perlakuan	f(Hz)	A (cm)	λ (cm)	λ / f (cm/Hz)
1				
2				
3				

3. Hubungan cepat rambat gelombang dengan panjang tali

Perlakuan	f(Hz)	Tegangan tali	A (cm)	λ (cm)	λ / f (cm/Hz)
1					
2					
3					

Analisis

1. Bagaimana hubungan antara frekuensi dan panjang gelombang pada gelombang transversal?

2. Apakah frekuensi yang lebih tinggi menghasilkan panjang gelombang yang lebih pendek?

3. Apakah amplitudo yang lebih besar selalu menghasilkan energi gelombang yang lebih besar?

4. Bagaimana hubungan antara cepat rambat gelombang, frekuensi, dan panjang gelombang?

5. Buatlah contoh nyata dalam kehidupan sehari-hari pada ketiga hubungan di atas!

Kesimpulan

