

GELOMBANG

Besaran pada Gelombang

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

1. Mengetahui besaran pada gelombang.
2. Menghitung besaran frekuensi, amplitudo, periode, panjang gelombang, dan cepat rambat gelombang.

Telaah

Perhatikan penggalan dari Surah Yunus berikut

سُورَةُ يُنُسٍ

Yunus • Ayat 22

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

هُوَ الَّذِي يُسِيرُكُم فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ حَتَّىٰ إِذَا كُنْتُمْ فِي الْفُلِكِ وَجَرِينَ بَيْنَ يَدَيْهِمْ رِيحٌ طَيِّبَةٌ وَفَرَحُوا بِهَا جَاءَتْهَا رِيحٌ عَاصِفٌ وَجَاءَهُمُ الْمَوْجُ مِنْ كُلِّ مَكَانٍ وَظَنُّوا أَنَّهُمْ أُحِيطَ بِهِمْ دَعَوُا اللَّهَ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ ؕ لَئِنْ أَنْجَيْتَنَا مِنْ هَذِهِ لَنَكُونَنَّ مِنَ الشَّاكِرِينَ

الشَّاكِرِينَ

Dalam Fisika, apa itu gelombang, bagaimana terjadinya, besaran yang ada didalamnya, akan dijelaskan pada pertemuan ini.

Energizer

Silahkan untuk melakukan peregangan dengan membuat lingkaran besar. Gerakan tangan ke atas dan bawah bergantian seperti membentuk gelombang lalu diteruskan oleh temanmu! Lakukan berulang kali!

Rumuskan

Lakukan percobaan menggunakan aplikasi phypox (perhatikan gurumu!) lalu isi tabel di bawah.

Percobaan ke-	Frekuensi (Hz)	Periode (s)	Panjang Gelombang (m)	Cepat rambat (m/s)
1	450			
2	500			
3	550			
4	600			
5	650			
6	700			
7	800			
8	900			
9	1000			
10	2000			