



LEMBAR
KERJA
PESERTA
DIDIK 2
GELOMBANG

KELOMPOK :

1	
2	
3	
4	

KELAS :

NILAI :

Waktu yang diperlukan untuk menempuh satu gelombang disebut periode gelombang, satuannya sekon (s) dan dilambangkan dengan T. Jumlah gelombang yang terbentuk dalam 1 sekon disebut frekuensi gelombang. Lambang untuk frekuensi adalah f dan satuannya hertz (Hz).

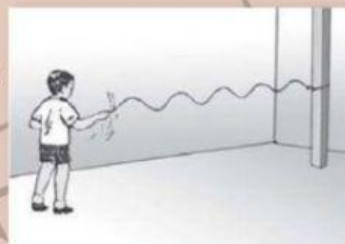
b. Pemantulan Gelombang

Pemantulan gelombang adalah peristiwa membaliknyagelombang setelah mengenai penghalang. Seperti gelombang tali gelombang yang mencapai ujung akan memberikan gaya ke atas pada penopang yang ada di ujung, sehingga penopang memberikan gaya yang sama tetapi berlawanan arah ke bawah pada tali. Gaya ke bawah pada tali inilah yang membangkitkan gelombang pantulan yang terbalik. Seperti pada gambar sebuah tali yang salah satu ujung di goyangkan.



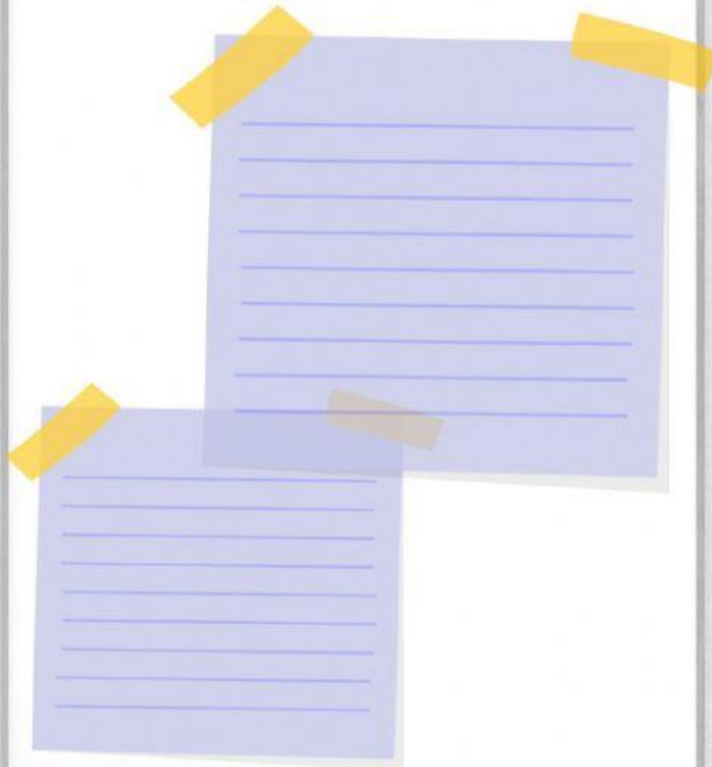
ORIENTASI

Sebuah tali dibentangkan dan diikat pada tiang yang digerakan ke atas dan ke bawah oleh seorang anak, dapat dilihat seperti pada gambar di samping, tali yang digerakan membentuk gelombang dengan lembah dan bukit. Bagaimanakah jika jarak, frekuensi dan waktu yang digunakan berubah?



A. MENGAMATI

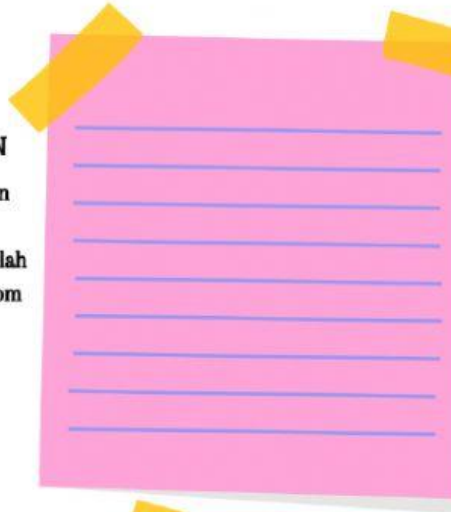
Tuliskanlah hasil pengamatan kalian
mengetahui gambar sebelumnya !



The image shows two sheets of light blue lined paper with horizontal blue lines. The top sheet is slightly offset to the right and is held in place by two yellow tape pieces at its top corners. The bottom sheet is partially covered by the top one and is held in place by a yellow tape piece at its top-left corner and a brown tape piece at its top-right corner. Both sheets are positioned within a white rectangular frame, which is itself set against a light gray background.

B. PERTANYAAN

Buatlah pertanyaan mengenai hasil pengamatan yang telah dituliskan pada kolom data!



C. VARIABEL

Variabel apa saja yang berpengaruh?

Variabel Bebas :

Variabel Terikat :

Variabel Kontrol :



**D. JAWABAN
PERTANYAAN**

tuliskan jawaban
sementara berdasarkan
pertanyaan diatas!



**E. MERANCANG
PERCOBAAN**



Ayo Lakukan percobaan pada aplikasi PhET!!
Untuk membuktikan jawaban sementara
<https://phet.colorado.edu/in/simulations/wave-on-a-string>

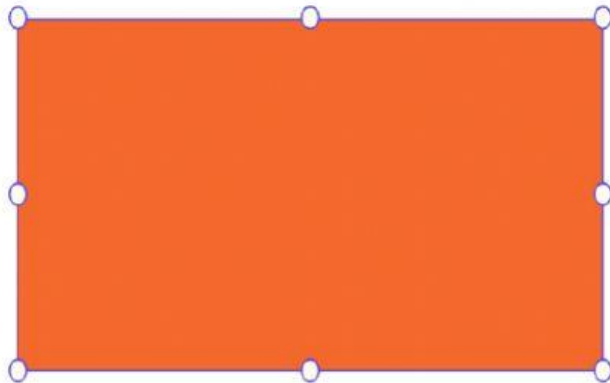
F. MENGUMPULKAN DATA



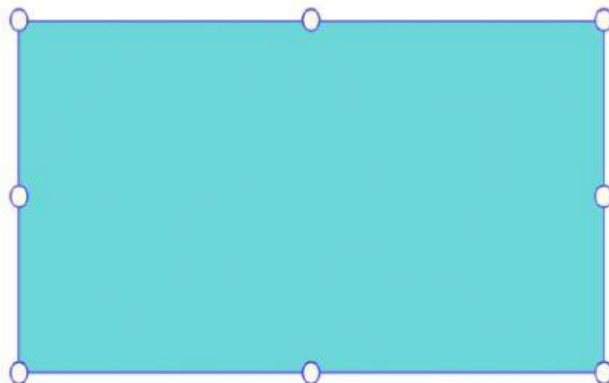
Jarak yang ditempuh (m)	Waktu tempuh (s)	Frekuensi (Hz)

H. MENGOLAH DATA

1. Berapakah cepat rambat gelombang (v) yang ditempuh oleh gelombang berdasarkan data yang diperoleh?



2. Berapakah Panjang gelombang berdasarkan data yang diperoleh!



I.KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan data yang telah diolah
serta variable yang telah dituliskan sebelumnya!

Apakah jawaban sementara yang kalian telah
tuliskan sebelumnya terbukti?