

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

GELOMBANG BUNYI



Nama :

Kelas :

Petunjuk Awal

Lembar kerja peserta didik (LKPD) ini disusun untuk membantu peserta didik belajar untuk mendapatkan pengetahuan melalui pengolahan kemampuan berpikirnya dengan maksud supaya penggunaan LKPD ini dapat berhasil dan bernilai guna. Berikut ini adalah diberikan beberapa petunjuk umum mengenai penggunaan LKPD ini:

1. Berdoa sebelum memulai percobaan
2. Bacalah LKPD ini dengan cermat
3. Diskusikanlah LKPD ini dengan kelompok
4. Ikuti petunjuk dan langkah kerja yang disajikan
5. Jika mengalami kesulitan dalam mengumpulkan informasi dan memecahkan masalah silahkan tanyakan kepada guru
6. Setelah mengerjakan LKPD setiap kelompok akan mempresentasikan hasilnya

Kompetensi Dasar

4.10 Melakukan percobaan tentang gelombang bunyi dan/atau cahaya, berikut presentasi hasil percobaan dan makna fisisnya misalnya sonometer, dan kisi difraksi.

Tujuan Percobaan

1. Menyelidiki dasar-dasar gelombang bunyi
2. Menyelidiki cepat rambat bunyi pada medium air dan udara

Video Pemantik

Simak video berikut ini!

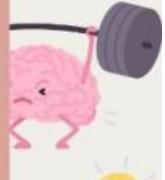


Rumusan Msakah

Berdasarkan Vidio diatas, buatlah rumusan pada kolom!

Hipotesi

Buatlah hipotesis atau dugaan sementara pada kolom di bawah!



Alat dan Bahan

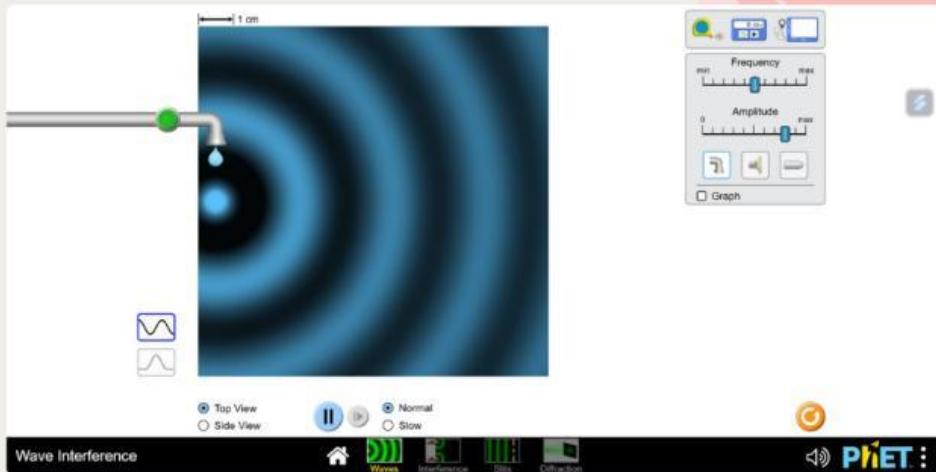
- Handphone/Smartphone
- Virtual Lab Phet Simulation
- Alat Tulis



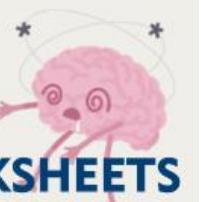
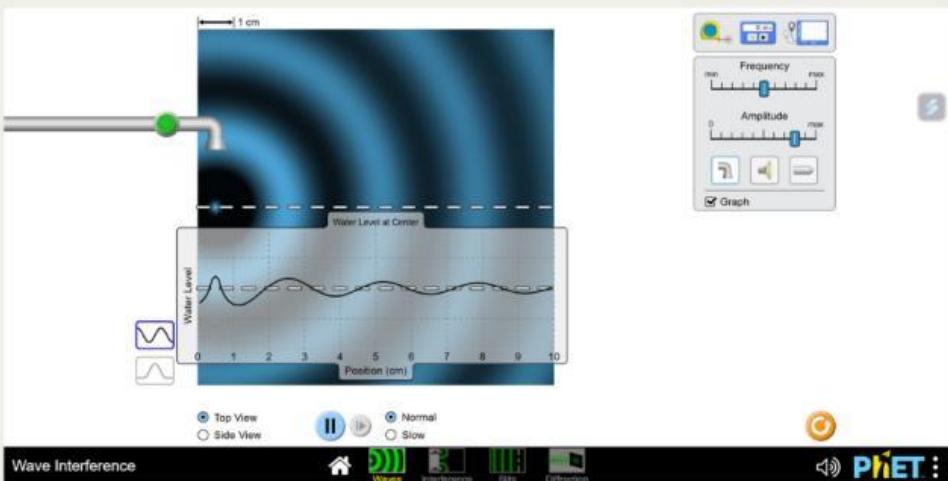
Langkah-langkah

1. Buka aplikasi simulasi Phet pada link berikut :

2. Maka akan terbuka tampilan seperti dibawah ini!



3. Centang tandah graph untuk mengukur Panjang glombang seperti gambar dibawah ini!



4. Pilih menu  untuk melakukan percobaan pada medium air.

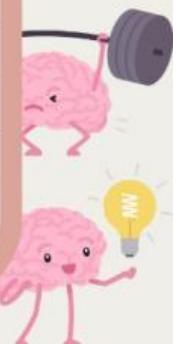
5. Pilih menu  untuk melakukan percobaan pada medium udara.

6. Catat hasil pengamatan pada tabel.

2. Bagaimana periode gelombang pada medium air dan udara!

3. Buatlah diagram perbandingan panjang gelombang, periode gelombang pada medium air dan udara!

Kesimpulan



Quis

