

LKPD BERBASIS PBL & CRT BUNYI



Anggota Kelompok:



Rahma Wanti Buana Putri (401022015)

PPG Prajabatan IPA unnes  **LIVEWORKSHEETS**

Lembar Kerja Peserta Didik

BUNYI

Fase 1. Orientasi Masalah (culturally understanding)



scan me

Berdasarkan orientasi masalah pada artikel di samping dan demonstrasi teman, kini kamu bisa merumuskan suatu pertanyaan/rumusan masalah yang akan kita kaji pada pembelajaran ini. Tulislah pertanyaanmu pada kolom dibawah ini!

“ ”

Fase 2. Mengorganisasi peserta didik untuk belajar (colaboration)



Perhatikan



Kerjakan LKPD dengan kelompok yang sudah di tentukan berdasarkan kesepakatan kelas



Perhatikan petunjuk guru dalam mengerjakan LKPD



Konfirmasikan kepada guru hasil identifikasi masalah yang kalian temukan





Fase 3. Membimbing Penyelidikan

Melakukan percobaan Bunyi menggunakan virtual Lab

https://phet.colorado.edu/sims/html/waves-intro/latest/waves-intro_en.html



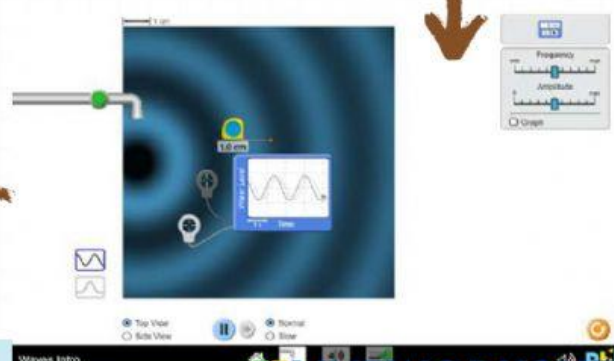
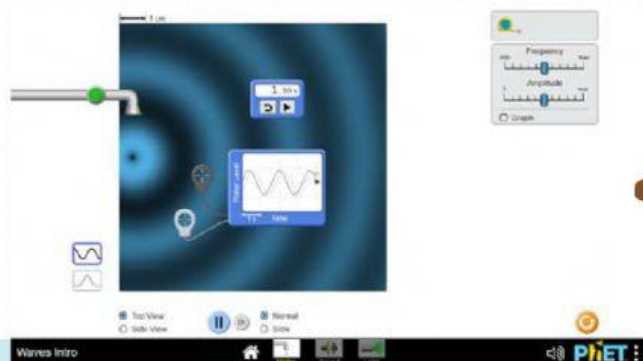
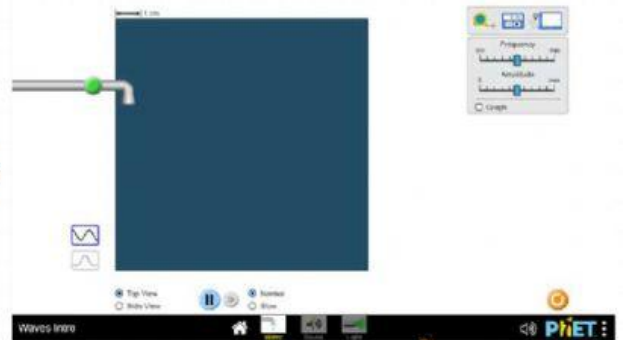
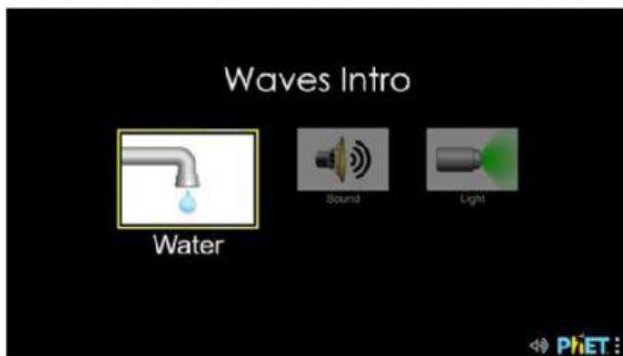
scan me



Petunjuk penggunaan virtual lab (PHET)



1. Klik medium air
2. Atur frekuensi dan amplitudo di tengah.
3. Siapkan osiloskop, nyalakan keran air. Perhatikan bentuk gelombang yang terbentuk, ukur 1 panjang gelombang menggunakan meteran
4. 1. Siapkan stopwatch untuk mengukur periode yaitu waktu yang dibutuhkan dalam membentuk satu gelombang
5. Ulangi kegiatan yang sama untuk medium udara (klik tombol sound)





Fase 4. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya (critical reflection)

- Tuliskan hasil percobaan kalian di kolom bawah ini.
- Presentasikan hasil identifikasi kalian di depan guru dan teman kelompok lainnya !

a. Data percobaan virtual pada medium air

$A (m)$	$f(Hz)$	$\lambda(m)$	$T (s)$	$v \left(\frac{m}{s}\right)$
Amplitudo di tengah	Frekuensi ditengah			

b. Data percobaan virtual pada medium udara

$A (m)$	$f(Hz)$	$\lambda(m)$	$T (s)$	$v \left(\frac{m}{s}\right)$
Amplitudo di tengah	Frekuensi ditengah			

Pembahasan

1. Berdasarkan hasil pengamatan apakah medium rambat bunyi mempengaruhi cepat rambat bunyi? jelaskan!

2. Berdasarkan hasil pengamatan, apakah M=medium rambat mempengaruhi panjang gelombang dan waktu yang diperlukan? jelaskan



Fase 5. Menganalisis dan Mengevaluasi proses pemecahan masalah (Transformative construction)

Apakah yang dapat kamu simpulkan dari pembelajaran hari ini?

Jadi kesimpulannya adalah

Jadi konsep gamelan jawa adalah memanfaatkan.....