LKPD

FISIKA

materi : Gelombang Bunyi

Kelompok:_____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

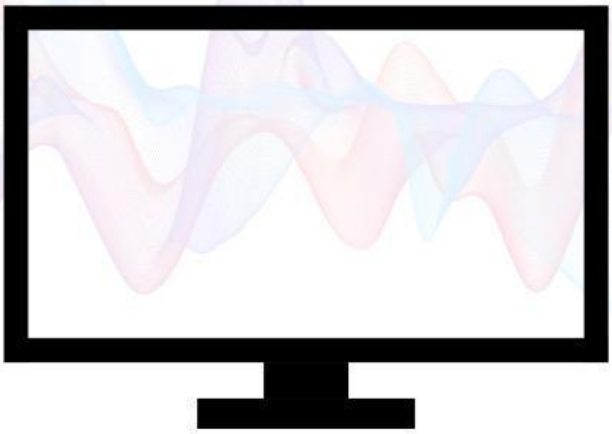
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Analisis gelombang bunyi pada dawai dan pipa Organa

Nama Anggota

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.....

Perhatikan Video dibawah ini!



Simulasi Phet : https://phet.colorado.edu/en/simulations/wave-on-a-string

berdasarkan demonstrasi dan video, jawablah pertanyaan dibawah ini dengan teman sekelompokmu!

Pertanyaan

1.Rumuskan persamaan gelombang bunyi pada dawai serta jelaskan proses terbentuknya gelombang tersebut dan faktor-faktor yang mempengaruhi frekuensinya ?

Jawab : .....
.....
.....
.....
.....

2.jelaskan karakteristik utama gelombang bunyi dalam pipa organa, baik terbuka maupun tertutup, serta perbedaan pola simpul dan perut yang mempengaruhi nada yang dihasilkan ?

Jawab : .....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

3. Diskusikan dan buatlah daftar ide kreatif tentang bagaimana gelombang bunyi pada dawai dan pipa organa dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari. Berikan contoh alat musik atau teknologi yang menggunakan konsep ini dan jelaskan fungsinya ?

Jawab : .....

.....

.....

.....

Berdasarkan kegiatan ini, simpulkan bagaimana persamaan gelombang bunyi pada dawai dirumuskan serta karakteristik utama gelombang bunyi dalam pipa organa dengan bahasa kalian sendiri!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS