



# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

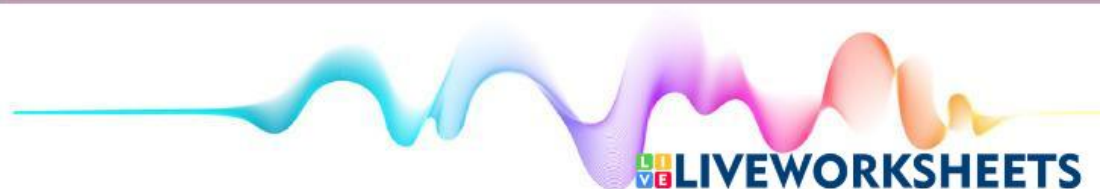
## GELOMBANG BUNYI

kelas VIII semester 2



Nama Kelompok

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





## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik memahami gerak, gaya dan tekanan, termasuk pesawat sederhana. Peserta didik memahami getaran dan gelombang, pemantulan dan pembiasan cahaya termasuk alat-alat optik sederhana yang sering dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari



## TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui penyelidikan, peserta didik mampu mengklasifikasikan rentang bunyi berdasarkan frekuensi dengan baik
- melalui penyeledikan, peserta didik mampu karakteristik bunyi keras-lemah dan tinggi rendahnya dengan baik



## STIMULUS



Perhatikan alat musik yang kamu ketahui, bagaimana alat tersebut dapat menghasilkan bunyi? Khususnya alat musik tradisional, pasti memerlukan banyak untuk menghasilkan bunyi yang harmonis. coba pikirkan hal apa yang ingin kamu ketahui dari alat musik tersebut?



## IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan stimulus diatas maka munculah pertanyaan berikut:

1. Bagaimana alat musik dapat mengeluarkan bunyi?
2. Apa yang mempengaruhi sehingga dapat mengeluarkan bunyi yang berbeda-beda?

Jawab

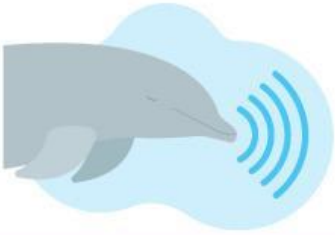
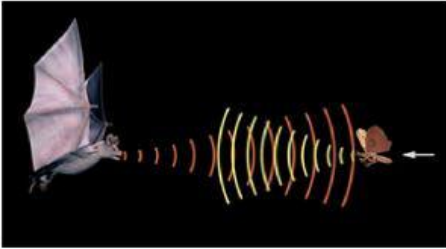


## PENGUMPULAN DATA

Klasifikasikan gambar/peristiwa dibawah berdasarkan jenis bunyi sesuai dengan frekuensinya!

| No. | Gambar dan Peristiwa                                                                                        | Frekuensi dan jenis bunyi |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1   |  Bunyi daun jatuh ke tanah | < 20 Hz<br>Infrasonik     |
| 2   |  Bunyi kendaraan bermotor |                           |
| 3   |  Bunyi seruling ditiup   |                           |
| 4   |  bunyi hewan             |                           |
| 5   |  bunyi rebana            |                           |



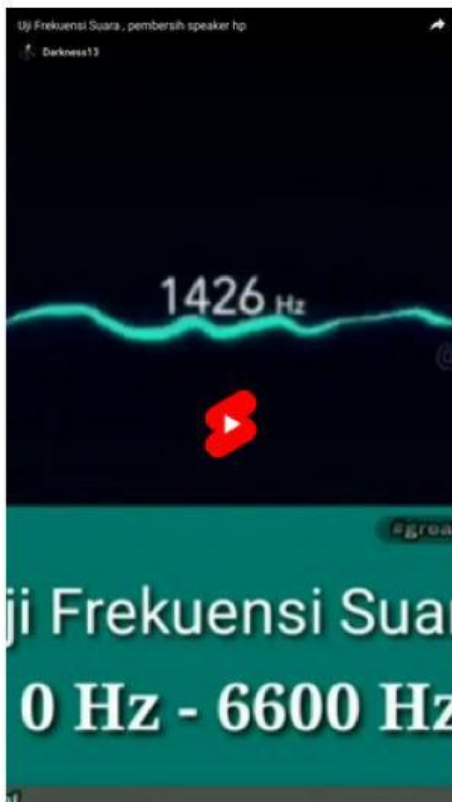
| No. | Gambar dan Peristiwa                                                                                           | Frekuensi dan jenis bunyi |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6   |  <p>Navigator lumba-lumba</p> |                           |
| 7   |  <p>Navigator kelelawar</p>   |                           |
| 8   |  <p>Teman berteriak</p>      |                           |
| 9   |  <p>Pesawat meluncur</p>    |                           |
| 10  |  <p>sonar kapal</p>         |                           |
| 11  |  <p>USG kehamilan</p>       |                           |



| Memukul Bedug atau Darbuka | Menghasilkan bunyi yang |
|----------------------------|-------------------------|
| Penuh Tenaga               |                         |
| Lemah Lembut               |                         |

Keras lembutnya suatu bunyi di pengaruhi oleh ....

Buka Video dibawah ini:



Frekuensi kecil menghasilkan bunyi yang .....

Frekuensi besar menghasilkan bunyi yang .....



## PENGELOLAAN DATA

Setelah kalian melakukan kegiatan penyelidikan, maka diskusikan pertanyaan berikut dengan teman sekelompokmu!

1. Berapa jenis gelombang bunyi berdasarkan frekuensinya? Jelaskan!
2. apa saja syarat agar bunyi dapat didengar?
3. Sebutkan 3 sifat gelombang bunyi beserta penjelasannya.!
4. Hewan apa saja yang dapat mendengar gelombang ultrasonik?

Jawab



## PEMBUKTIAN

Bandingkan hasil diskusi kelompok kalian dengan buku paket lalu presentasikan hasil kelompok kalian di depan kelas agar mendapatkan masukan, saran dan penguatan!



## GENERALISASI

Tuliskan kesimpulan dari kegiatan mu hari ini

Jawab



## REFLEKSI

Apakah kamu senang dengan pembelajaran hari ini ? berikan nama dibawah emoji sesuai perasaanmu!!!

