

Nama :

Kelas/No :



BUNYI

Bunyi adalah hasil getaran suatu benda. bunyi merupakan gelombang longitudinal. Syarat terjadi dan terdengarnya bunyi adalah sebagai berikut :

1. Ada sumber bunyi
2. Ada medium/zat perantaranya
3. Ada penerima atau pendengarnya
4. Getaran pada frekuensi 20-20.000 Hz

Kecepatan bunyi tergantung temperature

Hal ini menjelaskan, kenapa pada **malam hari bunyi akan terdengar lebih jelas** daripada siang hari.

- Pada siang hari gelombang bunyi dibiaskan ke udara yang lebih panas (kearah atas) karena pada siang hari suhu dipermukaan bumi lebih rendah dari pada bagian atasnya.
- Pada malam hari gelombang bunyi dipantulkan ke arah yang lebih rendah, karena suhu permukaan bumi lebih hangat dibandingkan udaran diatasnya

Klasifikasi bunyi (**Jodohkan**)

Jenis Bunyi

Infrasonik

Audiosonik

Ultrasonik

Frekuensi (Hz)

20 - 20.000

<20

>20.000

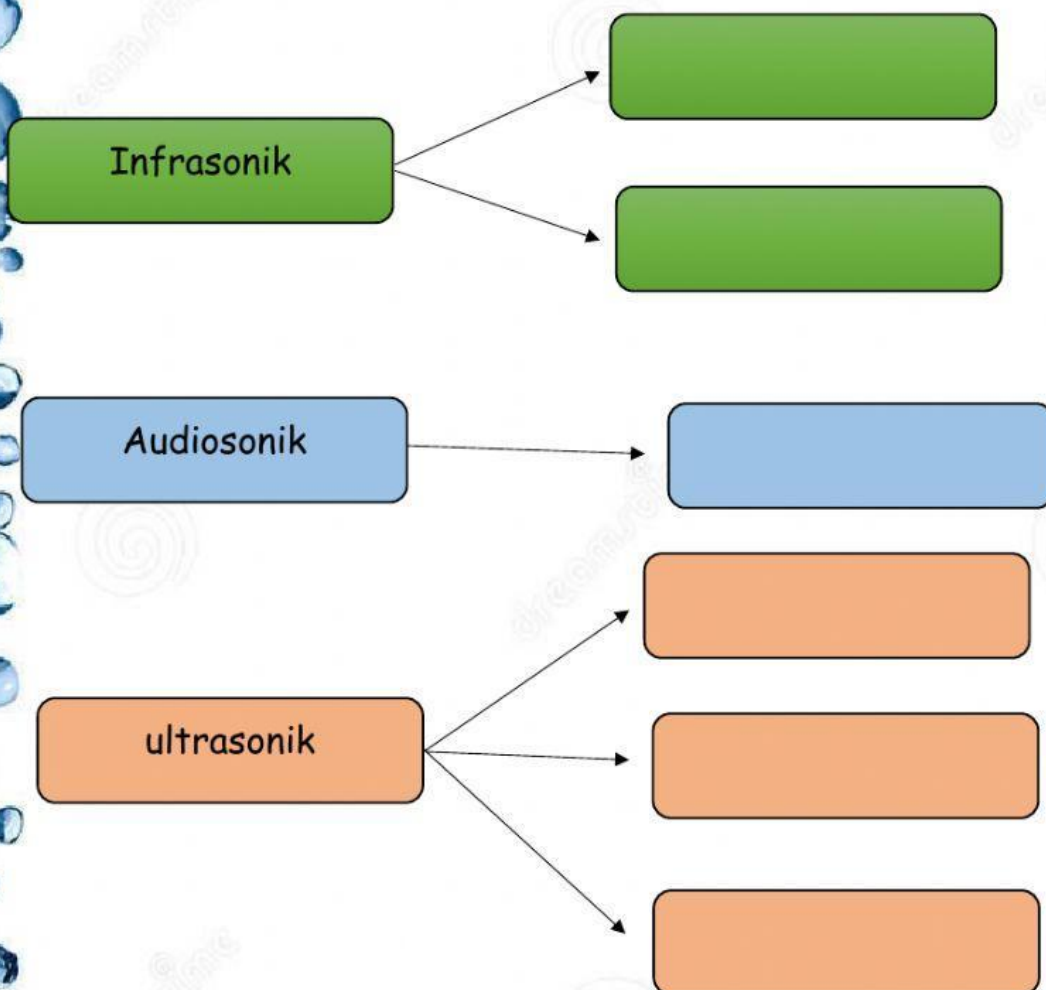
Dibuat Oleh :

Muhammad Zainuddin, S.Pd

SMP Negeri 3 Turi



Makhluk Hidup yang dapat mendengarkan pada kisaran :



Mekanisme untuk memahami keadaan lingkungan dengan bantuan bunyi pantul

Ini sering disebut dengan sistem

Pada orang dewasa, suara perempuan [] dibandingkan suara laki-laki.

Tinggi rendahnya nada ditentukan oleh []

Semakin besar frekuensi maka semakin nadanya

Semakin kecil frekuensi maka semakin nadanya.

Dibuat Oleh :

Muhammad Zainuddin, S.Pd

SMP Negeri 3 Puri



Kuat lemahnya suara ditentukan oleh

Jika suara lemah, maka amplitudonya

Jika suaranya keras maka amplitudonya

Pada alat music gitar,

- Semakin Panjang senar maka semakin frekuensi yang dihasilkan
- Semakin besar tegangan senar maka semakin frekuensi yang dihasilkan
- Semakin kecil penampang senar maka semakin frekuensi yang dihasilkan

Peristiwa ikut bergetarnya suatu benda karena pengaruh getaran benda lain di sekitarnya yang memiliki frekuensi yang sama disebut

- ❖ Bunyi pantul yang terdengar sebagian bersamaan dengan bunyi asli sehingga bunyi asli menjadi tidak jelas disebut
- ❖ Bunyi pantul yang terdengar setelah bunyi asli selesai diucapkan disebut
- ❖ Bunyi pantul yang terdengar dianggap bersamaan dengan bunyi asli sehingga suara terdengar lebih nyaring disebut