

RANGKUMAN



1. Bunyi memerlukan medium untuk merambat yaitu pada zat padat, cair atau gas.

2. Resonansi adalah proses ikut bergetarnya suatu benda karena frekuensi alaminya sama dengan frekuensi dari suatu sumber bunyi.

3. Efek Doppler menjelaskan fenomena yang berkaitan dengan pergerakan sumber bunyi terhadap pendengar yang relatif satu sama lain dan menyebabkan frekuensi yang didengar berbeda dari frekuensi yang dihasilkan sumber bunyi. Efek Doppler dinyatakan pada persamaan:

$$fp = \frac{v \pm Vp}{v \pm Vs} fs$$

4. Taraf intensitas bunyi adalah nilai logaritma untuk perbandingan antara intensitas bunyi dengan intensitas ambang pendengaran ($10^{-12} W/m^2$) dan dinyatakan dalam desibel (dB), dinyatakan pada rumus:

$$TI = 10log(\frac{I}{I_0})$$

5. Sifat-sifat pada gelombang bunyi antara lain refleksi, refraksi, difraksi dan interferensi.

6. Refleksi bunyi terjadi ketika bunyi mengenai permukaan benda yang keras.

8. Pemanfaatan sifat refleksi bunyi pada teknologi yaitu pada ultrasonografi dan sonar.

9. Ketika bunyi merambat dari satu medium ke medium lain yang memiliki indeks bias berbeda maka gelombang akan mengalami refraksi (pembiasan).

10 Difraksi bunyi terjadi ketika bunyi melewat celah atau penghalang sehingga bunyi dilenturkan.

11. Interferensi adalah penggabungan dua atau lebih gelombang yang menghasilkan pola-pola gelombang baru.

LIVEWORKSHEETS