PENILAIAN HARIAN IPA TEMA 1 KELAS 4

UPTD SDN DEPOK 2

TAHUN PELAJARAN 2021-2022

NAMA SISWA :	KELAS :

SAKSIKAN TAYANGAN VIDEO PEMBELAJARAN IPA BERIKUT INI :

RANGKUMAN MATERI IPA TENTANG BUNYI :

Bunyi berasal dari benda yang bergetar, sedangkan benda yang bergetar disebut sumber bunyi. Sederhananya, bunyi berasal dari getaran yang dihasilkan oleh sumber bunyi.

Udara di sekitar akan bergetar soalnya disebabkan oleh getaran dari suatu benda. Nah, getaran itu menimbulkan gelombang bunyi di udara.

Apa saja contoh sumber bunyi? Sumber bunyi adalah semua benda yang bisa menghasilkan bunyi.

LIVEWORKSHEETS

Contoh sumber bunyi di sekitar kita, antara lain:

- Seruling yang ditiup
- Drum yang dipukul
- Angklung yang digoyangkan
- Lonceng yang digoyangkan
- Gitar yang senarnya dipetik
- Kereta api yang sedang berjalan
- Nada dering ponsel
- Suara tepuk tangan
- Suara petir

Sifat-Sifat Bunyi

Sifat-sifat bunyi, yaitu:

1. Bunyi termasuk gelombang longitudinal (gelombang yang arah rambatnya sejajar dengan arah getarnya).
2. Perambatan bunyi membutuhkan medium padat, cair, dan gas.
3. Bunyi dapat dipantulkan.
4. Bunyi dapat diserap
5. Bunyi dapat dipadukan

Jenis-Jenis Bunyi

Bunyi mempunyai jenis yang berbeda-beda. Hal ini tergantung dari frekuensinya. Frekuensi adalah banyaknya getaran yang terjadi setiap satu detik. Satuan frekuensi adalah Hertz (Hz). Berdasarkan frekuensinya, bunyi dibedakan menjadi tiga jenis, yaitu:

1. Bunyi Infrasonik

Bunyi infrasonik merupakan bunyi yang mempunyai frekuensi sangat rendah, yaitu kurang dari 20 Hz. Bunyi infrasonik ini dapat didengar oleh kelelawar, anjing, jangkrik, dan kuda.

2. Bunyi Audiosonik

Bunyi audiosonik merupakan bunyi yang mempunyai frekuensi di antara 20-20.000 Hz. Bunyi audiosonik ini dapat didengar oleh manusia.

3. Bunyi Ultrasonik

Bunyi ultrasonik merupakan bunyi yang mempunyai frekuensi sangat tinggi, yaitu lebih dari 20.000 Hz. Bunyi ultrasonik ini dapat didengar oleh lumba-lumba.

LIVEWORKSHEETS

Selain ketiga jenis bunyi di atas, terdapat 4 jenis bunyi yang lain, yaitu:

1. Nada, merupakan bunyi yang mempunyai frekuensi yang teratur.
2. Desah, merupakan bunyi yang memiliki frekuensi yang tidak teratur.
3. Dentum, merupakan bunyi yang mempunyai amplitudo yang sangat besar dan terdengar mendadak.
4. Warna bunyi atau timbre, merupakan bunyi yang memiliki frekuensi yangs ama, tetapi terdengarnya berbeda.

Perambatan Bunyi

Bunyi merupakan gelombang yang perambatan arahnya sejajar dengan arah getarnya. Bunyi dapat terdengar jika memenuhi syarat berikut.

1. Ada sumber bunyi
2. Ada media penghantar
3. Ada pendengar

Bunyi yang berasal dari sumber bunyi sampai kepada pendengar dengan cara merambat. Bunyi dapat merambat melalui media perantara: udara, zat cair, dan benda padat. Bunyi tidak dapat merambat tanpa adanya media perantara atau di ruang hampa.

Contoh perambatan bunyi:

1. Bunyi merambat melalui media udara: semua suara yang terdengar saat bercakap-cakap, dan suara bergema di sekitar kita.
2. Bunyi merambat melalui zat cair: suara lumba-lumba yang tertangkapradar kapal selam.
3. Bunyi merambat melalui benda padat: saat menempelkan telingadi rel kereta api, maka suara roda kereta api yang masih berjarakbelasan km akan terdengar dengan cukup jelas.

Ketika ada terompet ditiup dan gitar dipetik, kita akan mendengar kedua bunyi tersebut secara bersamaan. Bunyi trompet dan gitar tersebut merambat melalui medium udara. Udara merupakan medium yang seringdilalui oleh gelombang bunyi. Cepat rambat bunyi dipengaruhi oleh dua hal, yaitu jenis dan suhu medium. Pada umumnya, bunyi dapat merambat melalui medium padat, cair, dan udara. Bunyi tidak merambat di ruang hampa udara karena bunyi memerlukan medium untuk merambat. Benda padat dan cair merupakan

LIVEWORKSHEETS

penghantar bunyi yang baik daripada udara. Hal ini disebabkan susunan partikel zat padat dan cair lebih rapat daripada susunan partikel udara.

Pilihlah salah satu jawaban di bawah ini yang paling tepat !

1. Semua benda yang bisa menghasilkan bunyi disebut …
   a. Sumber bunyi
   b. Jenis bunyi
   c. Sifat bunyi
   d. Perambatan bunyi
2. Sifat bunyi ada …
   a. 2
   b. 3
   c. 4
   d. 5
3. Berdasarkan jenis frekuensinya, jenis bunyi dibedakan menjadi …
   a. 3
   b. 4
   c. 2
   d. 1

LIVEWORKSHEETS