Nama :……

Kelas :……..

Sekolah :…….

SUMBER BUNYI

Setiap hari kita mendengar berbagai macam bunyi, ada yang keras, lemah, tinggi, dan ada pula yang rendah. Bunyi yang kita dengar dihasilkan oleh sumber bunyi. Dari manakah sumber bunyi itu berasal?

Untuk mengetahuinya **bacalah teks berikut!**

Apa sebenarnya bunyi itu? Dari manakah asal bunyi? Bagaimanakah proses terjadinya bunyi? Pada dasarnya, benda dapat mengeluarkan bunyi karena bergetar. Benda atau alat yang dapat menimbulkan bunyi disebut sumber bunyi. Misalnya, gong yang dipukul dan gitar yang dipetik.

Sumber bunyi adalah semua getaran benda yang dapat menghasilkan bunyi. Bunyi yang keluar ketika kita bicara dihasilkan oleh getaran pita suara pada tenggorokan. Banyaknya getaran yang terjadi dalam satu detik dapat disebut *frekuensi*. Bunyi yang frekuensinya teratur disebut *nada*. Sedangkan bunyi yang frekuensinya tidak teratur disebut *desah*. *Amplitudo* ialah simpangan terjauh dari kedudukan kesetimbangan, yaitu kedudukan saat benda tidak bergetar.

Kemampuan pendengaran manusia sangat terbatas. Bunyi yang dapat didengar manusia adalah yang memiliki frekuensi 20 Hz sampai 20.000 Hz, yang disebut *bunyi audiosonik*. Bunyi yang frekuensinya kurang dari 20 Hz disebut *bunyi infrasonik*, sedangkan bunyi yang frekuensinya lebih dari 20.000 Hz disebut *bunyi ultrasonik.*

A. Tulislah kata penting yang terdapat pada teks diatas yang berhubungan dengan bunyi!

No.	Kata Penting	Pengertian
1		
2		
3		

4		
5		
6		
7		
8		

SUMBER BUNYI

Tahukah Ananda, Jangkrik dan anjing dapat mendengar infrasonik. Ngengat, ikan paus, dan burung hantu dapat menangkap ultrasonik. Kelelawar dianggap memiliki radar alam karena mampu menghasilkan sensor ultrasonik yang dipancarkan ke semua arah dan mampu juga menangkap pantulannya.

Oleh karena itu, kelelawar dapat terhindar dari tumbukan dengan benda lain, walaupun terbang di malam hari yang sangat gelap. Lumba-lumba dapat berkomunikasi dengan lawan jenisnya dari jarak jauh dengan menggunakan gelombang ultrasonik.

B. Tulislah 5 manfaat gelombang Ultrasonik dalam kehidupan sehari-hari! Carilah info tersebut di website kemudian tuliskan di kolom berikut!

NO.	MANFAAT
1.	
2.	
3.	

4.	
5	

C. Evaluasi

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang tepat dan benar!

1. Tuliskan satuan dari Frekuensi dan amplitudo!
   Jawab: .....
   .....
2. Apa nama lain dari periode getar?
   Jawab: .....
   .....
3. Apa yang dimaksud dengan audiosonik?
   Jawab: .....
   .....

***** *Selamat mengerjakan dan teliti kembali sebelum dikumpulkan* *****

Teacher	Score:	Parents Sign: