

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Gelombang Bunyi



Kelas :

Kelompok :

Anggota :

.....
.....
.....
.....



PETUNJUK Pengerjaan

1. Isilah identitas kelompok pada lembar LKPD yang telah disediakan.
2. Bacalah petunjuk LKPD sebelum mengerjakan kegiatan-kegiatan yang ada dalam LKPD bersama kelompokmu.
3. Bekerjasama dengan kelompokmu untuk menyelesaikan seluruh tugas yang diberikan.
4. Diskusikan pertanyaan yang terdapat dalam LKPD bersama dengan kelompokmu.
5. Tuliskan pekerjaan kalian pada kolom yang tersedia.
6. Gunakan buku atau sumber bacaan lain yang bisa digunakan untuk membantu menjawab pertanyaan diskusi pada LKPD-el.



Stimulation

Perhatikan objek-objek pada VR seperti gambar berikut!



Identifikasi Masalah

Berdasarkan video yang diberikan, tuliskan pertanyaan atau hipotesis yang muncul dibenak kalian pada kolom dibawah!

- 1.....
- 2.....
- 3.....



Pengumpulan Data

Berdasarkan video yang diberikan, apa yang menyebabkan bunyi dapat terjadi?

Blank area for writing the answer to the question above.

Tabel 1

Bunyi	Frekuensi	Contoh	Terdengar manusia /tidak
Infrasonik			
Audiosonik			
Ultrasonik			



Pengolahan Data

Berdasarkan data yang telah didapatkan, gelombang bunyi termasuk kedalam gelombang apa?

Blank lined area for writing the answer to the first question.

Dalam dunia modern, apa saja teknologi yang menerapkan gelombang bunyi?

Blank lined area for writing the answer to the second question.

Sebuah kapal mengukur kedalaman laut. Gelombang ultrasonik ditembakkan dan bunyi pantul terdengar 8 detik kemudian. Jika cepat rambat bunyi di air laut 1500 m/s, berapakah kedalaman laut tersebut?

Blank lined area for writing the answer to the third question.



Pengolahan Data

ketika sekolah berada tepat di pinggir jalan raya yang sangat bising, sehingga suara guru sulit terdengar di kelas. Berdasarkan pemahamanmu tentang cara bunyi merambat dan memantul, solusi teknis apa yang bisa kamu tawarkan untuk mengurangi kebisingan di dalam kelas? Bahan apa yang akan kamu gunakan dan mengapa?

Blank area for writing the answer to the question above.

Verifikasi

Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian!



Menyimpulkan

Buatlah simpulan berdasarkan diskusi yang telah kalian lakukan !

Blank writing area with horizontal dashed lines for taking notes.

