LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Membuktikan Perambatan Bunyi dengan Telepon Kaleng

Kelompok : _____

Kelas : _____

Nama anggota : _____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN KEGIATAN

1. Siswa mampu menjelaskan cara bunyi merambat melalui benda padat dengan benar.

2. Siswa dapat membuktikan pentingnya getaran dalam perambatan gelombang bunyi.

3. Siswa terampil merancang alat peraga sederhana menggunakan bahan limbah (kaleng bekas)

INFORMASI SINGKAT

Bunyi adalah gelombang yang berasal dari benda yang bergetar. Agar bunyi bisa sampai ke telinga kita, ia butuh "kendaraan" atau media. Media tersebut bisa berupa benda gas (udara), cair, atau padat. Pertanyaan: Mengapa saat kamu berbicara melalui kaleng yang dihubungkan tali, temanmu bisa mendengar suaramu meskipun kalian berjauhan? Apa yang sebenarnya terjadi pada tali tersebut?

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4 orang.
2. Siapkan alat: 2 Kaleng bekas, benang kasur/nilon (3-5m), Paku, palu, dan Lidi.
3. Pastikan kedua kaleng sudah bersih dan tidak tajam di bagian pinggirnya.
4. Lakukan langkah percobaan secara berurutan dan hati-hati.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN (ISI LKPD)

Langkah-Langkah Percobaan:

1. Tusuk: Lubangi bagian tengah bawah kedua kaleng dengan paku dan martil (Hati-hati!).

2. Masukkan ujung tali ke dalam lubang dari arah bawah.

3. Ikat tali pada potongan lidi di bagian dalam kaleng agar tali tidak mudah lepas saat ditarik.

LIVEWORKSHEETS

4. Berdirilah menjauh hingga tali menjadi TEGANG. Mintalah temanmu berbisik di satu sisi, dan kamu mendengarkan di sisi lain.

5. Ulangi langkah di atas, namun buatlah tali menjadi KENDUR.

LIVEWORKSHEETS

Hasil Pengamatan

Kondisi Tali	Suara yang Didengar (Jelas/ Tidak Jelas)	Keterangan (Apa yang dirasakan di tali?)
Tali Tegang (Kencang)		
Tali Kendur (Lemas)		

kesimpulan:

LIVEWORKSHEETS

PEDOMAN PENILAIAN

No	Aspek Penilaian	Kriteria (Skor 1-4)	Skor
1	Persiapan Alat & Bahan	Lengkap dan sesuai instruksi	
2	Keterampilan Membuat	Alat terangkai rapi, kuat, dan berfungsi baik	
3	Hasil Pengamatan	Tabel diisi lengkap berdasarkan fakta percobaan.	
4	Sikap & Kerja Sama	Berpartisipasi aktif dalam kelompok.	

LIVEWORKSHEETS