

LEMBAR DISKUSI KELOMPOK

Mata Pelajaran : IPA
Materi : Sifat-Sifat Gelombang
Kelas :
Nama Kelompok : _____
Nama Anggota : _____

Tanggal : _____

Tujuan Kegiatan:

1. Mengamati dan memahami empat sifat gelombang: **pemantulan, pembiasan, pelenturan, dan perpaduan.**
2. Menganalisis contoh sifat gelombang dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk:

1. Kerjakan dalam kelompok sesuai instruksi.
2. Amati fenomena yang terjadi dan diskusikan jawabannya.
3. Tuliskan hasil diskusi kalian di setiap tabel.

A. PEMANTULAN (Refleksi)

Percobaan:

1. Amati pantulan wajah kalian di cermin atau pantulan gelombang air di baskom.
2. Diskusikan bagaimana cahaya atau gelombang dipantulkan.

Pertanyaan

1. Apa yang kalian lihat ketika bercermin atau melihat air dalam baskom?
2. Apa yang terjadi jika kalian menggoyangkan air dalam baskom?

3. Berikan satu contoh pemantulan gelombang dalam kehidupan sehari-hari!

B. PEMBIASAN (Refraksi)

Percobaan:

1. Masukkan pensil atau sedotan ke dalam gelas berisi air.
2. Amati dan diskusikan perubahan bentuk yang tampak.

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada pensil/sedotan saat dimasukkan ke dalam air?
2. Mengapa pensil terlihat patah?
3. Berikan contoh lain dari pembiasan gelombang dalam kehidupan sehari-hari!

C. PELENTURAN (Difraksi)

Percobaan:

1. Satu anggota kelompok berdiri di belakang buku atau papan kecil, sementara anggota lain berbicara dari sisi lain.
2. Amati apakah suara tetap terdengar dan diskusikan mengapa itu terjadi.

Pertanyaan

1. Apakah suara teman tetap terdengar meski ada penghalang? Mengapa?
2. Apa yang terjadi jika penghalang dibuat lebih besar?
3. Sebutkan satu contoh pelenturan gelombang dalam kehidupan sehari-hari!

D. PERPADUAN GELOMBANG (Interferensi)

Percobaan:

1. Bertepuk tangan dengan cara berbeda:
 - Tepuk pelan
 - Tepuk bersamaan
 - Tepuk bergantian
2. Diskusikan bagaimana suara berubah.

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi saat kalian bertepuk tangan bersamaan?
2. Apa yang terjadi jika kalian bertepuk tangan bergantian?
3. Berikan contoh lain dari perpaduan gelombang dalam kehidupan sehari-hari!

KESIMPULAN KELOMPOK

1. Apa yang kalian pelajari dari percobaan ini?
2. Dari keempat sifat gelombang, mana yang paling sering kalian temui dalam kehidupan sehari-hari? Berikan alasannya!