



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Perbedaan Massa Jenis

Nama :

Kelas :

Disusun oleh :
Erlyn Anggis Safitri
2353053020





Pengenalan Konsep Massa Jenis



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menjelaskan pengertian massa jenis dan memahami bahwa perbedaan massa jenis menyebabkan benda dapat mengapung, melayang, atau tenggelam.

Aktivitas Siswa

- Amati gambar benda-benda berikut: batu di air, kayu di air, dan ikan di kolam.
- Berdasarkan pengamatanmu, tuliskan benda mana yang mengapung, melayang, dan tenggelam.



NO	NAMA BENDA	KEADAAN DI AIR	ALASANNYA
1	BATU	.....	.....
2	KAYU	.....	.....
3	IKAN	.....	.....





Tujuan dan Alat Bahan Eksperimen



Tujuan Eksperimen

Membuktikan bahwa perbedaan massa jenis antara benda dan cairan dapat memengaruhi apakah benda tenggelam, melayang, atau mengapung.

Alat dan Bahan

- 2 gelas bening
- Air biasa
- Garam dapur
- 2 butir telur mentah
- Sendok untuk mengaduk



Pertanyaan Awal

1. Menurutmu, apakah telur bisa mengapung di air biasa?
2. Apa yang terjadi jika air diberi garam?

Tuliskan pendapatmu di bawah ini!

1.

.....

.....

2.

.....

.....





Langkah-Langkah Eksperimen



Langkah Kegiatan

1. Isi dua gelas dengan air yang sama banyak.
2. Masukkan satu telur ke dalam gelas pertama (air biasa) → amati.
3. Tambahkan 2-3 sendok garam ke dalam gelas kedua, aduk sampai larut.
4. Masukkan telur ke dalam air garam → amati kembali.
5. Catat hasil pengamatanmu dalam tabel berikut:

NO	JENIS AIR	KEADAAN TELUR	PENJELASANNYA
1	AIR BIAS	.....	.....
2	KAYU	.....	.....
3	IKAN	.....	.....



Aktivitas Siswa

Apa yang menyebabkan telur dapat mengapung di air garam tetapi tenggelam di air biasa?

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





Analisis dan Pemahaman Konsep



Penjelasan

Ketika garam dilarutkan ke dalam air, massa air bertambah, tetapi volumenya tetap hampir sama, sehingga massa jenis air meningkat.

Air garam yang lebih padat membuat telur dapat mengapung di permukaan karena massa jenis cairan lebih besar daripada telur.

Aktivitas Analisis



Jelaskan hubungan antara massa jenis cairan dengan keadaan benda di dalamnya!

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

Tuliskan 3 contoh benda di kehidupan sehari-hari yang mengapung di air!

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

Tuliskan 2 contoh benda yang tenggelam di air!

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





Kesimpulan dan Refleksi



Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari hasil percobaanmu:

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



Refleksi Diri

1. Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?
2. Apakah kamu dapat menjelaskan mengapa telur bisa mengapung di air garam?
3. Apa manfaat mengetahui perbedaan massa jenis dalam kehidupan sehari-hari?



Contoh Penerapan dalam Kehidupan

1. Kapal laut dapat mengapung di air laut karena kadar garamnya tinggi.
2. Orang dapat mengapung di Laut Mati.
3. Minyak mengapung di atas air karena massa jenis minyak lebih kecil dari air.

