



E-LKPD IPA KELAS IX

HUKUM ARCHIMEDES

Menyelidiki Gaya Apung melalui
Telur dan Air Garam

$$F_A = \rho g V$$



Tenggelam



Melayang



Mengapung



“Mengapa Telur Bisa Tenggelam,
Melayang, dan Mengapung?”



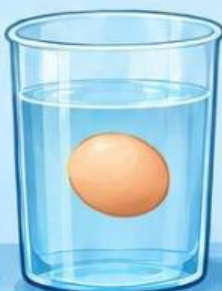


IDENTITAS DAN PETUNJUK

MENGAPA TELUR BISA TENGGELM, MELAYANG, DAN MENGAPUNG?



Tenggelam



Melayang



Mengapung

Mengapa telur yang sama dapat memiliki posisi berbeda ketika dimasukkan ke dalam larutan dengan kadar garam yang berbeda?



Identitas

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Kelompok :

Tanggal :



Petunjuk

- 1 Ikuti kegiatan secara berurutan.
- 2 Amati fenomena yang diberikan.
- 3 Buat pertanyaan berdasarkan fenomena.
- 4 Tuliskan hipotesismu.
- 5 Lakukan praktikum telur dan air garam.
- 6 Catat hasil pengamatan.
- 7 Analisis data.
- 8 Bandingkan hasil dengan hipotesis.
- 9 Tarik kesimpulan berdasarkan bukti.

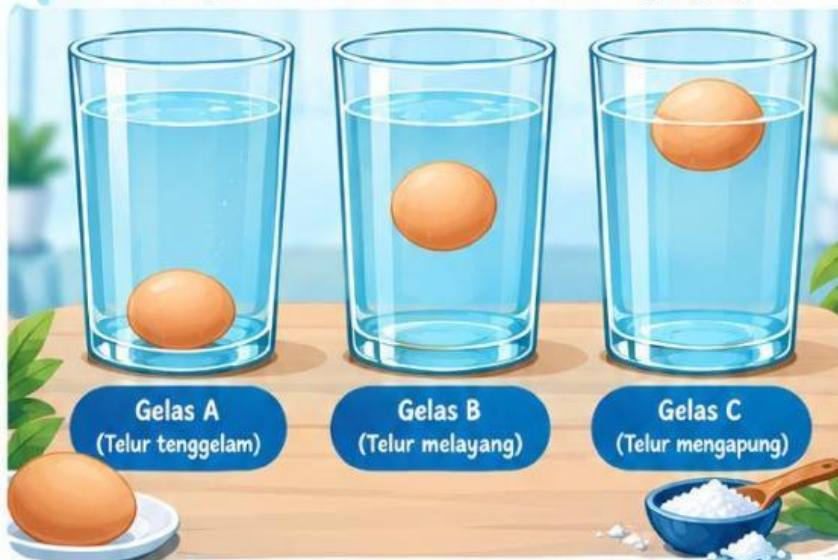
Ayo, lakukan setiap langkah dengan penuh rasa ingintahu!





Ayo Mengamati!

Perhatikan gambar berikut dan cermati fenomena yang terjadi!



Fenomena

Seorang siswa memasukkan telur yang sama ke dalam beberapa gelas yang berisi air dengan jumlah garam berbeda. Pada air biasa, telur tenggelam. Setelah garam ditambahkan, posisi telur berubah. Pada larutan yang lebih pekat, telur akhirnya mengapung.

1

Apa saja yang dapat kamu amati dari fenomena tersebut?

Pilih semua jawaban yang sesuai!

- ☐ Telur dapat tenggelam.
- ☐ Telur dapat melayang.
- ☐ Telur dapat mengapung.
- ☐ Penambahan garam tidak memengaruhi posisi telur.

Skor: 3 poin



2

Menurutmu, apa yang menyebabkan posisi telur dapat berubah?

Tuliskan pendapatmu di kolom berikut!

Tulis jawaban di sini...



Skor: 3 poin

3

Pilih dugaan yang paling tepat!

- ☐ Garam membuat massa telur berkurang.
- ☐ Garam dapat meningkatkan massa jenis larutan.
- ☐ Warna air menyebabkan telur mengapung.
- ☐ Ukuran gelas menyebabkan telur berubah massa.

Skor: 4 poin



Total Halaman 2 = 10 poin





SINTAK 2 - MERUMUSKAN MASALAH

Ayo Bertanya!

Berdasarkan fenomena sebelumnya, buatlah pertanyaan yang dapat diuji melalui percobaan.

SOAL 4

Pilih rumusan masalah yang paling sesuai.

- ☐ Apakah warna air memengaruhi massa telur?
- ☐ Apakah jumlah/konsentrasi garam memengaruhi posisi telur dalam air?
- ☐ Apakah bentuk gelas mengubah massa jenis telur?
- ☐ Apakah suhu ruangan menentukan warna telur?



SOAL 5

Lengkapi:

Bagaimana pengaruh _____
terhadap _____?

Jawaban:

Tulis jawabanmu di sini...

“Mari berpikir ilmiah,
mencari jawaban bersama!”

