KEGIATAN PEMBELAJARAN 5
VISKOSITAS

Menyajikan Pertanyaan atau Masalah

Fluency

Gambar 1. Oli dan madu
(Sumber: Antonwidawan.com)

CLICK HERE

Klik ikon '*Click Here*' untuk menjawab lembar kegiatan pembelajaran!

Pernahkah kalian menuangkan oli dan madu, lalu memperhatikan bahwa keduanya mengalir dengan kecepatan berbeda? Mengapa madu bergerak lebih lambat dibandingkan oli? Apa yang memengaruhi perbedaan kecepatan aliran cairan ini?

Simak gambar tersebut untuk mengamati fenomena yang terjadi!

Buatlah rumusan masalah (pertanyaan) yang berhubungan dengan permasalahan di atas!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Membuat Hipotesis

Fluency & Flexibility

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dibuat, berikan hipotesis (jawaban sementara) pada kolom di bawah ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Merancang Percobaan

Elaboration & Originality

Setelah membuat hipotesis, saatnya merancang percobaan untuk mengujinya. Dalam tahap ini, kalian akan menentukan alat dan bahan, serta langkah-langkah yang diperlukan untuk membuktikan hipotesis yang telah dibuat.

CREATips

Tahukah kamu? Aliran laminar membuat fluida mengalir rapi tanpa bercampur. Simak video berikut!

https://youtube.com/shorts/a-06I3CHUqU?feature=shared

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan video tersebut, tuliskan alat dan bahan yang digunakan untuk percobaan!

Tabel 9. Alat dan Bahan

No.	Nama Alat dan Bahan	Jumlah

Rancang langkah-langkah percobaan dengan mengacu pada informasi dalam video!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

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

Melakukan Percobaan

Originality

Setelah merancang langkah-langkah percobaan, saatnya kalian melakukan percobaan untuk membuktikan hipotesis yang telah dibuat.

Tabel 10. Hasil Percobaan

Massa kelereng 1 = ...
Massa kelereng 2 = ...
Diameter kelereng 1 = ...
Diameter kelereng 2 = ...
Diametere lubang botol = ...

No.	Jarak Lintasan (m)	Waktu (s)		Kecepatan (m/s)	
		Kelereng 1	Kelereng 2	Kelereng 1	Kelereng 2

LIVEWORKSHEETS

Mengumpulkan dan Menganalisis Data

Fluency & Flexibility

Jawablah pertanyaan berikut ini untuk menganalisis data berdasarkan hasil percobaan yang telah diperoleh!

1. Berdasarkan hasil percobaan, bagaimana hubungan antara waktu tempuh kelereng dengan jarak lintasan dalam fluida?
   Jawab:
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

2. Berdasarkan hasil percobaan, bagaimana pengaruh kelereng terhadap waktu tempuh saat bergerak dalam fuida?
   Jawab:
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

Membuat Kesimpulan

Elaboration & Originality

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil analisis data!

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

LIVEWORKSHEETS