

KEGIATAN PEMBELAJARAN 1

TEKANAN HIDROSTATIS



Menyajikan Pertanyaan atau Masalah

Fluency



CLICK HERE

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



Pernahkah kalian bermain gayung saat mandi, dengan membalikkan gayung yang terisi udara dan menekannya ke dalam air? Apa yang terjadi ketika gayung ditekan dan dilepaskan? Mengapa gelembung-gelembung terbentuk saat itu?

Simak video tersebut untuk mengetahui lebih lanjut!

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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

Mengapa bendungan dibuat lebih tebal di bagian bawahnya? Simak blog berikut!

<https://www.fisika.co.id/2021/03/bagi-an-bawah-bendungan-tebal.html>



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

Tabel 1. Alat dan Bahan

No.	Nama Alat dan Bahan	Jumlah

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Melakukan Percobaan



Originality



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

Tabel 2. Hasil Percobaan

No.	Lubang Ke-	Ketinggian Lubang (cm)	Jarak Pancaran Air yang Keluar dari Botol (cm)



Mengumpulkan dan Menganalisis Data

Fluency & Flexibility



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

1. Pada ketinggian lubang berapa yang memiliki jarak pancaran air paling jauh? Berikan alasannya!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2. Bagaimana perubahan jarak pancaran air jika volume air dalam botol berkurang?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Bagaimana hasil percobaan ini berkaitan dengan konsep tekanan hidrostatik dalam fluida statis?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Membuat Kesimpulan

Elaboration
&
Originality

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil analisis data!

.....

.....

.....

.....

.....



CREATips

Untuk menambah wawasan mengenai percobaan yang telah dilakukan, simak video berikut!

<https://youtu.be/MUgphfT93c4?feature=shared>