



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



TEKANAN ZAT PADAT

NAMA KELOMPOK

1.

2.

3.

4.

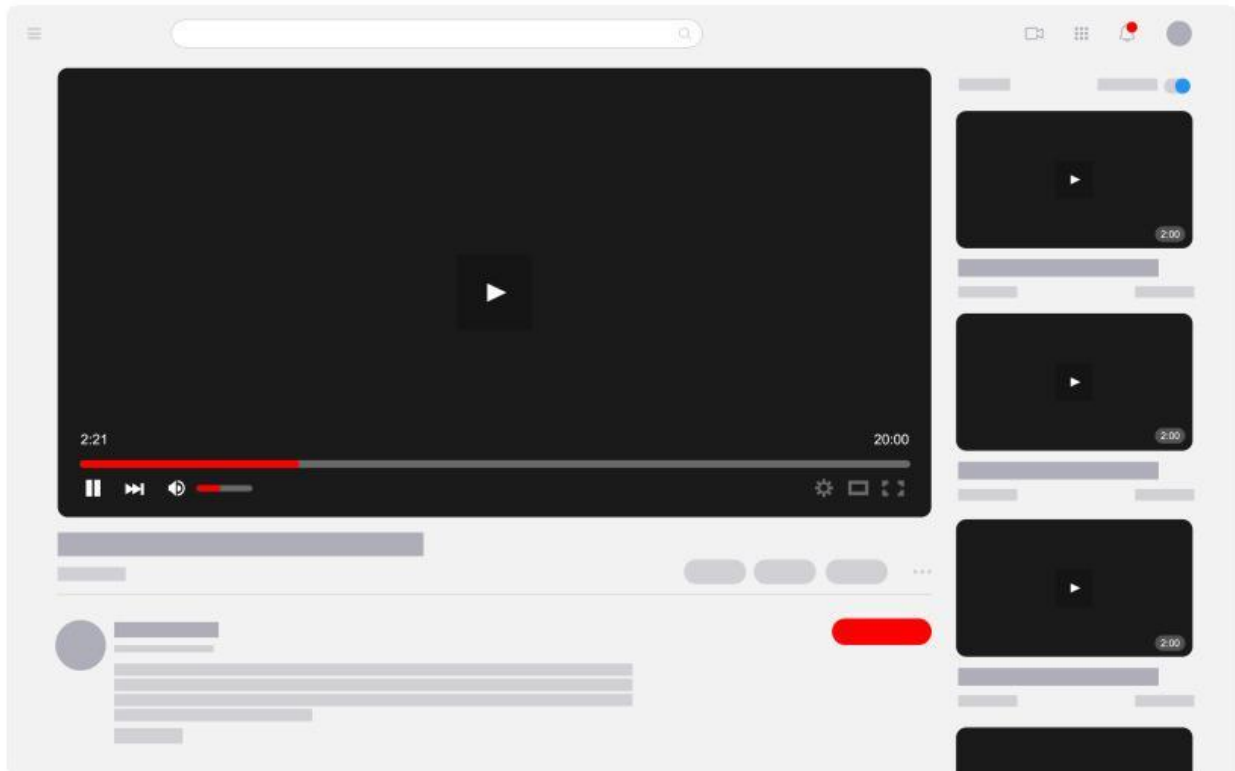
5.

KELAS :



STIMULATION

Perhatikan video berikut ini!



Source : Paulina Susiani

PROBLEM STATEMENT

**Berdasarkan video yang telah kamu amati,
identifikasi masalah yang kamu temukan!**

DATA COLLECTION

ALAT DAN BAHAN

1. 2 buah plastisin ukuran besar
2. 2 buah keping logam Rp.500

PERCOBAAN 1

1. Letakkan uang logam pertama pada plastisin dengan posisi vertikal dan yang kedua pada posisi horizontal
2. Berilah dorongan pada kedua uang logam tersebut dengan sama besar, bisa menggunakan benda yang sama agar dorongan yang dihasilkan sama
3. Ambil kedua uang logam tersebut dari plastisin dan amati kedalaman bekas uang logam keduanya

Tabel Pengamatan 1

Uang logam pada plastisin dengan posisi yang berbeda dan gaya yang sama besar

Posisi Uang Logam	Vertikal	Horizontal
Kedalaman bekas uang logam		

note : diisi lebih dalam atau tidak dalam

PERCOBAAN 2

- 1. Siapkan dua plastisin dan letakkan kedua uang logam dengan posisi vertikal**
- 2. Berilah dorongan uang logam pada plastisin pertama dengan gaya yang besar dan berilah dorongan uang logam yang kedua dengan gaya yang kecil**
- 3. Ambil kedua uang logam tersebut dan amati kedalaman bekas uang logam tersebut.**

Tabel Pengamatan 2

Uang logam pada plastisin dengan posisi yang sama (vertikal) dan gaya berbeda

Besar gaya/dorongan	Besar	Kecil
Kedalaman bekas uang logam		

note : diisi lebih dalam atau tidak dalam

DATA PROCESSING

Setelah mengumpulkan data, langkah selanjutnya adalah melakukan pengolahan data dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang telah diberikan. Silakan gunakan data yang telah kamu kumpulkan untuk menjawab setiap pertanyaan dengan tepat dan jelas.

1

Posisi uang logam yang mana yang memiliki luas permukaan lebih kecil?

2

Ketika kamu mendorong kedua logam dengan posisi vertikal dan horizontal, posisi mana yang membekas lebih dalam? Mengapa demikian?

3

Ketika kamu mendorong kedua logam pada posisi vertikal dengan gaya yang berbeda, plastisin mana yang membekas lebih dalam? Mengapa demikian?

4

Bekas pada plastisin yang lebih dalam menunjukkan bahwa benda mendapatkan tekanan yang lebih besar, dari kedua perlakuan tersebut benda yang bagaimana mana yang mampu menghasilkan tekanan yang lebih besar?

5

Bagaimana hubungan tekanan, luas permukaan dan gaya? Buatlah rumusnya!

Pertanyaan

Berilah tanda ceklis pada benda-benda yang menerapkan prinsip tekanan pada zat padat

☐

☐

☐

☐

☐

☐


VERIFICATION

Periksa kembali hasil data processing kamu, apakah sudah menjawab dengan tepat dari masalah yang kamu temukan sebelumnya?

Buktikan! Tulis kembali pertanyaan yang telah kamu buat beserta dengan jawabannya

GENERALIZATION

Tulislah kesimpulan mengenai faktor-faktor apa sajakah yang mempengaruhi besarnya tekanan? Bagaimana hubungan antara tekanan dengan gaya dan luas permukaan? Bagaimana rumus tekanan dan apa saja penerapannya dalam kehidupan sehari-hari?