

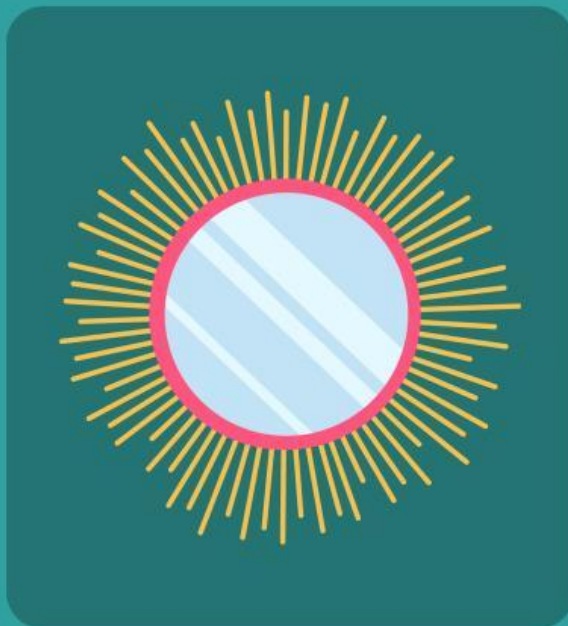
Kelompok :

Kelas :

Tekanan Zat Padat



Materi IPA Kelas IX

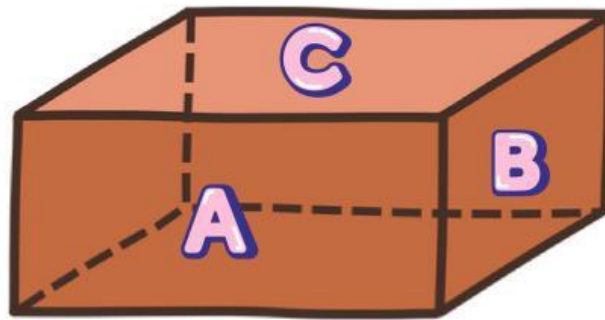




Stimulation



1. Berdasarkan fenomena sepatu heels dan sepatu boots tadi, jika dilihat dari bentuk sisi balok. Maka bagian mana yang menurut kamu memiliki kedalaman yang besar di area tepung ?



2. Jelaskan sesuai dengan pendapatmu mengapa kamu memilih bagian tersebut !





Problem Statement



1. Berdasarkan permasalahan yang disampaikan tuliskan rumusan masalah yang kamu temukan!

2. Tuliskan Hipotesis dari rumusan masalah yang telah ditetapkan !





PERCOBAAN I

Perhatikan Alat dan bahan berikut !

No	Alat dan Bahan	Jumlah
1	Magnet Batang (700 gram)	1 buah
2	Penggaris atau Mistar	1 buah
3	Tepung	-
4	Wadah Plastik	1 buah

Perhatikan Prosedur Percobaan Berikut !

1. Siapkan wadah plastik kemudian tuang tepung terigu setinggi \pm 3 cm
2. Ratakan tepung terigu hingga ketinggianya sama
3. Jatuhkan Magnet Batang (700 gram) sisi A dengan jarak dari permukaan tepung 10 cm
4. Ukur kedalaman jejak magnet pada tepung dengan menggunakan penggaris
5. Ulangi langkah ke-3 dengan menggunakan sisi B dan sisi C
6. Amati dan catat hasilnya !





PERCOBAAN I

Isilah tabel sesuai dengan hasil percobaanmu !

No	Posisi Balok	Gaya	Kedalaman	Luas Permukaan	Tekanan
1					
2					
3					

TUGAS MANDIRI !

Hitunglah luas permukaan dan berapa besar tekanan yang terbentuk di buku tulis mu !

Bagaimana data tersebut menunjukkan adanya hubungan antara luas permukaan dan tekanan?



Berdasarkan hasil dari kedua percobaan tersebut dapat diketahui hasil yang berbeda terkait besar kedalamannya. Sajikan data kedua percobaan dengan bertukar hasil pengamatan!



No	Posisi Balok	Percobaan 1			Percobaan II		
		Gaya	Kedalaman	Tekanan	Gaya	Kedalaman	Tekanan
1							
2							
3							

Apakah terdapat perbedaan hasil kedalaman di percobaan I dan II? Mengapa hasil kedalaman pada percobaan keduanya berbeda?

Bagaimana hubungan antara besar gaya dan tekanan jika luas permukaan tetap?





Verification & Generalization



1. Berdasarkan hasil hipotesismu, apakah sudah sesuai dengan hasil eksperimen yang dilakukan? Berikan penjelasanmu!

2. Jadi, apa saja faktor yang mempengaruhi kedalaman suatu balok? Analisislah dan hubungkan dengan rumus tekanan zat padat

3. Jadi apa kesimpulan pembelajaran hari ini?





Refleksi

1. **Bagaimana perasaan kalian setelah mengikuti pembelajaran hari ini?**



2. **Apakah hal yang paling sulit ketika melakukan pembelajaran hari ini? Bagaimana cara kalian mengatasi kesulitan tersebut?**

