

E-LKPD

*Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik
SMP*

IPA

MATERI: TEKANAN



NAMA:
KELAS:

IDENTITAS PEMBELAJARAN



KD: 3.8 Menerapkan Konsep Tekanan dalam Kehidupan Sehari-hari

Indikator: Peserta Didik dapat Menjelaskan Definisi Tekanan dan Jenis-jenis Tekanan

Capaian Pembelajaran (CP): Siswa mampu: Memahami konsep tekanan, menjelaskan pengertian tekanan, mengidentifikasi jenis-jenis tekanan, menganalisis hubungan sebab-akibat yang terjadi pada konsep tekanan, menerapkan rumus tekanan, menyajikan hasil diskusi dan pengamatan, menunjukkan keterampilan logis matematis

Tujuan Pembelajaran (TP): Peserta Didik dapat Memahami Konsep Tekanan

PETUNJUK PENGERJAAN

- 1. Bacalah teks yang disajikan dengan cermat.**
- 2. Diskusikan setiap pertanyaan bersama kelompokmu.**
- 3. Isilah tabel dan jawablah pertanyaan berdasarkan hasil diskusi dan analisis.**
- 4. Gunakan konsep dan rumus tekanan secara logis dan matematis.**
- 5. Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas.**



>>>>

Simaklah Video Berikut!!

>>>>



Klik link berikut untuk menonton video



https://youtu.be/6UC2P80vg_o



Tuliskan pendapatmu mengenai video tersebut!



Setelah menonton video tersebut, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!



1. Apa yang terjadi jika gaya tekan diperbesar tetapi luas bidang tekan tetap? Jelaskan secara logis.
2. Menurutmu, faktor apa saja yang memengaruhi besar kecilnya tekanan? Jelaskan alasannya.
3. Jika dua benda memiliki gaya tekan yang sama, tetapi luas bidang tekan berbeda, benda mana yang menghasilkan tekanan lebih besar? Mengapa?
4. Bagaimana hubungan antara konsep tekanan dengan kejadian sehari-hari seperti sepatu hak tinggi dan pisau tajam?
5. Bagaimana cara membuktikan secara sederhana bahwa tekanan dipengaruhi oleh luas bidang tekan?



Tulis jawabanmu disini!

Lakukan simulasi berikut ini!

1. Tekan plastisin menggunakan ujung pensil.
2. Tekan plastisin menggunakan bagian belakang pensil.
3. Amati perbedaan kedalaman bekas tekanan.



Tuliskan hasil pengamatanmu pada tabel dibawah ini!

Alat Penekan	Luas Bidang Teken	Gaya Teken	Kedalaman Bekas Tekenan
Ujung Pensil			
Belakang Pensil			



Analisislah hasil pengamatan dengan menggunakan konsep tekanan:

Gunakan rumus tekanan berikut untuk memperkuat hasil analismu:

$$P = F / A$$

Jawablah pertanyaan berikut:

- 1. Mengapa tekanan lebih besar terjadi pada bidang tekan yang lebih kecil?**
- 2. Bagaimana penerapan konsep tekanan dalam kehidupan sehari-hari?**



“

Refleksi

”

1. Konsep apa yang paling kamu pahami dari kegiatan ini?
2. Bagaimana penggunaan rumus tekanan membantu kamu dalam menyelesaikan masalah?
3. Apa manfaat berpikir logis dan matematis dalam memahami konsep tekanan?

