

LKPD

TEKANAN ZAT PADAT

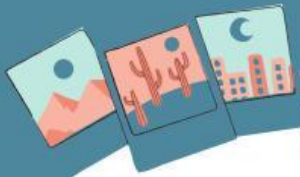
Kelas :

Tanggal :

Kelompok :

Nama Anggota :

KELAS : VIII



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menghubungkan antara budaya Sulawesi Barat dengan fenomena dalam kehidupan menggunakan konsep tekanan pada zat padat dengan benar
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat mendeskripsikan pengaruh gaya pada tekanan yang dihasilkan zat padat dengan baik.
3. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat mendeskripsikan pengaruh luas permukaan bidang terhadap besarnya tekanan yang diberikan dengan baik.
4. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat mengaplikasikan rumus tekanan dengan benar.

PETUNJUK

1. Menuliskan identitas nama, kelas dan no absen di sampul depan LKPD
2. Menggunakan bolpen warna hitam sebagai alat tulis
3. Membaca literatur (buku paket serta referensi lain) sebagai sumber belajar
4. Baca dengan seksama instruksi dan tujuan dari LKPD
5. Kerjakan soal-soal dengan sebaik mungkin
6. Jika ada kesulitan dalam mengerjakan soal, berkonsultasilah dengan guru atau teman satu kelompok

TEKANAN ZAT PADAT

Tekanan zat padat adalah jumlah gaya yang diberikan benda padat per luas permukaan benda tersebut.

$$P = \frac{F}{A}$$

P = Tekanan (Pa)

F = Gaya (N)

A = Luas Permukaan
Benda/Luas Bidang
Tekan (m²)



Penerapan Tekanan Zat Padat di Kehidupan Sehari-hari

Mata kapak dibuat tajam ujungnya

Ujung yang tajam bertujuan untuk memperbesar tekanan agar memudahkan dalam membelah kayu.



Alas sepatu salju dibuat lebih lebar

Alas yang lebar memperkecil tekanan sehingga memudahkan berjalan di atas salju.



Bentuk kaki bebek lebar dan berselaput

Bentuk kaki bebek yang lebar dan berselaput memperkecil tekanan kaki pada tanah. Hal ini memudahkan bebek untuk berjalan dan tidak terperosok di atas lumpur.



Ban mobil khusus untuk medan berat berlumpur dibuat besar

Ban yang besar untuk memperkecil tekanan agar memudahkan mobil melaju dan tidak terperosok di atas medan berat berlumpur.





ORIENTASI PADA MASALAH

Silahkan amati gambar dibawah ini



MENGORGANISIR PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Berdasarkan gambar yang telah kalian amati, informasi apa yang kalian dapatkan ?



PENYELIDIKAN SECARA BERKELOMPOK

Lakukan penelusuran informasi melalui sumber belajar berikut.



MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN KARYA

Setelah melakukan penelusuran sumber belajar, jawablah pertanyaan berikut !

1..Jelaskan apa yang dimaksud dengan tekanan !

2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi tekanan ?

3. Lengkapi lah rumus berikut !

$$P = \frac{F}{A}$$

Keterangan :

..... = tekanan (Pa)

.....= (N)

A =(...)

4. Jika gaya yang diberikan besar maka tekanan yang dihasilkan semakin namun jika luas permukaan benda besar maka tekanan yang dihasilkan akan semakin

5. Lani memiliki plastisin berbentuk kubus dengan luas permukaannya 5 cm². Jika tekanan yang dihasilkan Lani saat Lani menekan plastisin tersebut sebesar 0.0005 Pa. Gaya yang dihasilkan Lani adalah ..



Kesimpulan

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.