

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DIGITAL

ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS VIII SEMESTER GENAP SMP NEGERI 5 KEPANJEN



IDENTITAS SISWA

Nama Siswa :

Kelas :

Nomor Absen :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 1

TEKANAN ZAT PADAT

A. Tujuan:

1. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi tekanan pada zat padat
2. Mengetahui contoh-contoh tekanan pada zat padat dalam kehidupan sehari-hari
3. Menghitung tekanan pada zat padat

B. Materi:

Bebek bisa berjalan dengan mudah di sawah yang berlumpur, onta bisa berjalan dengan mudah di gurun pasir. Mengapa itu bisa terjadi? Orang-orang yang hidup di daerah bersalju membuat sepatu salju yang luas alasnya besar. Untuk apa mereka melakukan hal itu?

Kalian telah mengenal gaya sebagai tarikan atau dorongan pada sebuah benda. Sedangkan tekanan adalah besarnya gaya yang bekerja pada benda tiap satuan luas. Apa pengaruh gaya terhadap permukaan benda? Apakah gaya mempengaruhi tekanan? Untuk lebih memahami materi kita hari ini silahkan kalian pelajari video di youtube berikut:

C. Pertanyaan:

Soal Isian:

Lengkapilah kalimat berikut!

1. Besar kecilnya tekanan pada sebuah benda dipengaruhi oleh
dan
2. Apabila gaya yang diberikan pada suatu benda semakin besar, maka tekanan yang dihasilkan akan semakin
Sebaliknya, semakin luas permukaan suatu benda, tekanan yang dihasilkan semakin

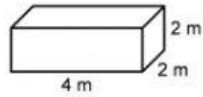
Soal Pilihan Ganda

Pilihlah satu jawaban yang paling benar!

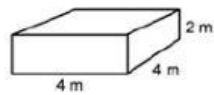
3. Upaya yang dapat dilakukan untuk mendapatkan tekanan yang besar adalah
 - A. mengurangi gaya tekan dan memperbesar luas bidang
 - B. mengurangi gaya tekan dan memperkecil luas bidang
 - C. meningkatkan gaya tekan dan memperbesar luas bidang
 - D. meningkatkan gaya tekan dan memperkecil luas bidang

4. Empat balok mempunyai massa yang sama, balok yang memberikan tekanan terbesar pada lantai adalah

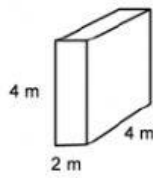
A.



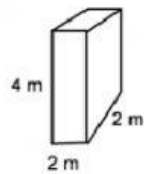
B.



C.



D.



Soal Check Boxes

5. Menurut kalian manakah yang meninggalkan jejak lebih dalam dari gambar berikut?
(Klik jawaban yang benar)



Soal Joint With Arrow (Tariklah garis yang menghubungkan antara pertanyaan dengan jawaban yang benar!)

Nomor	Pertanyaan	Jawaban
6.	Satuan dari tekanan adalah	N/m^3
		N/m^2
7.	Simbol dari tekanan adalah	P
		Pa