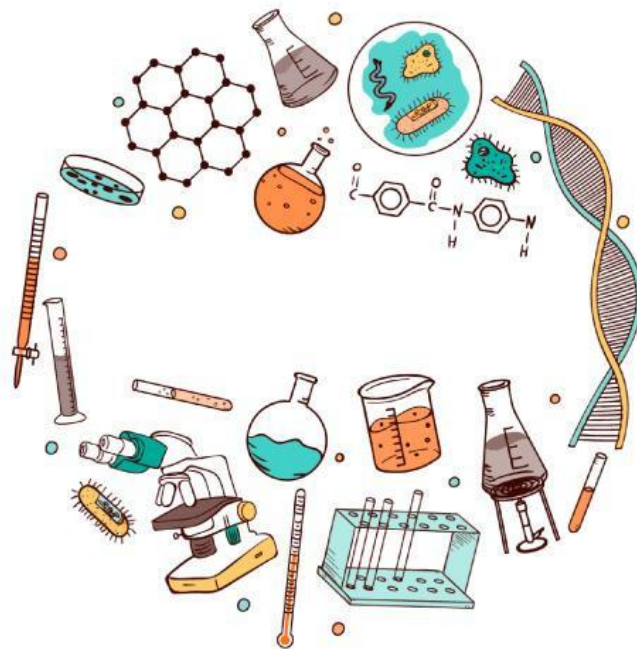


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TEKANAN ZAT PADAT



KELOMPOK:

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.

.....

.

2.

3.

4.

ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

SEMESTER 1

SMP NEGERI 2 WARUNGASEM

MENYELIDIKI TEKANAN PADA BENDA PADAT

 Kelas

 Nama:

Standar Kompetensi

Memahami peranan usaha, gaya, dan energi dalam kehidupan sehari-hari.

Kompetensi Dasar

Menyelidiki tekanan pada benda padat, cair, dan gas serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan

1. Melalui percobaan siswa dapat mengetahui hubungan tekanan dengan luas penampang dan gaya.
2. Berdasarkan percobaan siswa dapat merumuskan persamaan tekanan.
3. Siswa dapat menyebutkan faktor faktor yang mempengaruhi besarnya tekanan.

Alat dan Bahan

- Plastisin
- Beban 3 buah (buku tulis)
- Pensil

Petunjuk Kegiatan

- Menyiapkan plastisin dengan bentuk balok.
- Ambilah pensil lalu letakan di atas plastisin dengan posisi ujung runcing dibawah.
- Letakan beban (buku tulis) diatas pensil tersebut, lalu ukur kedalaman pensil yang menancap ke plastisin.
- Ulangi kegiatan 3 dengan beban 2 dan 3 buah buku.
- Catatlah hasil percobaan di tabel pengamatan.
- Ulangi kegiatan 2 sampai 6, untuk ujung tumpul dibawah.

Data Pengamatan

No	Beban	Posisi Pensil	Kedalaman	Posisi Pensil	Kedalaman
1	1 Buku	Rucing di bawah		Tumpul di bawah	
2	2 Buku	Rucing di bawah		Tumpul di bawah	
3	3 Buku	Rucing di bawah		Tumpul di bawah	
Keterangan. + : Dangkal ++ : Sedang +++ : Dalam					

Pertanyaan

- Pensil yang berujung runcing mempunyai luas penampang (A), (lebih kecil/lebih besar*)..... dari pada pensil yang ujungnya tumpul.
- Untuk massa beban yang sama, lebih dalam manakah pensil yang menancap untuk posisi pensil runcing di bawah dan posisi paku tumpul di bawah?.....
- Dari pertanyaan nomer 2, tekanan (p)..... (sebanding/berbanding terbalik *) dengan luas penampang (A).
- Semakin besar massa beban yang diberikan, maka gaya yang menekan semakin (besar/kecil *).....
- Untuk posisi yang sama (ujung yang dibawah sama), lebih dalam manakah pensil yang menancap ketika diberi beban satu buku dengan tiga buku?.....
- Dari pertanyaan nomer 5, tekanan (p)..... (sebanding/berbanding terbalik *) dengan besarnya gaya (F) yang diberikan.
- Dari pertanyaan nomer 3 dan 6 dapat diketahui persamaan tekanan dituliskan dengan.....
- Berdasarkan pengamatan, diketahui tekanan dipengaruhi oleh dan
- Untuk mendapatkan tekanan yang besar kita dapat(memperbesar /memperkecil *) gaya (F) dan(memperbesar/memperkecil *) luas penampang (A).
- Setelah melakukan pengamatan dapat diketahui bahwa tekanan adalah.....

Catatan: * pilih salah satu