

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
KELAS 8 MATERI TEKANAN**

Nama Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Judul : Tekanan pada Zat Padat

Tujuan Percobaan : Menyelidiki tekanan zat padat

Alat dan Bahan :

1. Plastisin
2. Koin seribu
3. Penggaris

Langkah – langkah percobaan

Percobaan 1

1. Bentuklah plastisin menjadi sebuah kotak, bisa berbentuk kubus atau balok sebanyak 2 buah. Buat ukuran plastisin 2 lebih besar dari pada plastisin 1.
2. Ambil penggaris dan letakkan pada posisi berdiri dipinggir plastisin.
3. Penggaris ini digunakan untuk mengukur ketinggian jatuhnya plastisin.
4. Letakkan koin pada posisi mendatar di atas plastisin 1.
5. Jatuhkan jatuhkan plastisin 2 dari ketinggian 20 cm di atas plastisin 1 yang sudah diletakkan koin.
6. Amati apakah koin menancap di dalam plastisin 2 , catat hasil pengamatan kalian di dalam tabel 1.
7. Ubah posisi koin menjadi miring dan menempel pada plastisin 1.
8. Jatuhkan jatuhkan plastisin 2 dari ketinggian 20 cm di atas plastisin 1 yang sudah diletakkan koin.
9. Amati apakah koin menancap di dalam plastisin 2, catat hasil pengamatan kalian di dalam tabel 1.
10. Ulangi langkah 5 sd 7 beberapa kali untuk memastikan hasil percobaan kalian sudah benar.

Tabel 1. Hasil pengamatan percobaan 1

Posisi koin mendatar	Posisi koin miring

11. Diskusikan dengan kelompokmu mengapa ada perbedaan saat koin dijatuhkan pada posisi mendatar dengan posisi miring. Tulis hasil diskusi kalian di bawah ini

12. Kesimpulan yang dapat kalian ambil dari percobaan 1 yang telah kalian lakukan adalah

Percobaan 2

1. Masih menggunakan 2 plastisin kotak yang sudah kalian buat.
2. Siapkan penggaris dipinggir plastisin untuk mengukur ketinggian jatuhnya plastisin 2.
3. Letakkan koin dengan posisi miring pada plastisin 1.
4. Jatuhkan plastisin 2 dari ketinggian 20 cm, amati kedalaman koin menancap di dalam plastisin 2.
5. Jatuhkan plastisin 2 dari ketinggian 40 cm, amati kedalaman koin menancap di dalam plastisin 2..
6. Jika kalian bandingkan, kedalaman koin yang dijatuhkan dari ketinggian 20 cm lebih _____ dari pada dijatuhkan dari ketinggian 40 cm.
7. Diskusikan dengan kelompok kalian, mengapa hal tersebut bisa terjadi? Tulis hasil diskusi kalian di bawah ini

8. Kesimpulan yang dapat kalian ambil dari percobaan 2 yang telah kalian lakukan adalah
