

LKPD

LKPD adalah panduan dalam melakukan aktivitas pembelajaran, yaitu:

Kelas/Semester : XI /Ganjil
Hari/Tanggal :
Kelompok :
Nama Anggota :
.....

I. Kegiatan Pertama

Permasalahan:

- (1) Ketika pulang sekolah, Andi melihat sebuah mobil yang mogok menghalangi jalannya untuk pulang.



Andi kemudian berinisiatif untuk mendorong mobil tersebut, dengan susah payah akhirnya mobil tersebut bisa bergeser sedikit dan akhirnya Andi bisa lewat. Budi yang berada di samping Andi bingung mengamati Andi. Kenapa mobil mogok tersebut harus di dorong baru bisa bergerak? Bantulah Budi menjawab!

- (2) Ketika lebaran tiba, Joko dan keluarganya mudik ke kampung halaman dengan menggunakan mobil.



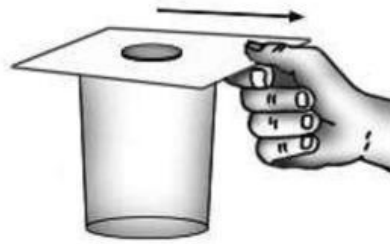
Setelah beberapa lama berjalan, supir mendadak mengerem mobil karena ada sapi yang lewat di depan mobilnya. Pada saat mengerem tersebut, Joko yang duduk di kursi belakang bersama keluarga lainnya merasakan badannya terlempar kedepan. Andi bingung kenapa bisa seperti itu, bantulah Joko menjawab kebingungannya!

□ Hipotesis :

1.
.....
.....
2.
.....
.....

❖ Rancangan Kegiatan :

- a. Alat dan bahan: gelas, kertas dan uang logam
- b. Set Up Percobaan:



c. Langkah kerja:

- (1) Letakkan selembar kertas di permukaan sebuah gelas, kemudian di atas kertas tersebut letakkan sebuah uang logam
- (2) Tariklah kertas dengan pelan-pelan, amati apa yang terjadi pada uang logam kemudian tuliskan hasil pengamatan pada table hasil pengamatan
- (3) Tariklah kertas dengan cara dihentakkan dengan cepat, amati apa yang terjadi pada uang logam kemudian tuliskan hasil pengamatan pada table hasil pengamatan

d. Hasil Pengamatan

Kertas ditarik dengan pelan-pelan	Kertas ditarik dengan kuat (dihentakkan)

e. Pertanyaan Diskusi

1. Berdasarkan percobaan kegiatan pertama, cara manakah yang dapat membuat koin masuk ke dalam gelas? Kenapa?

Jawab:

.....

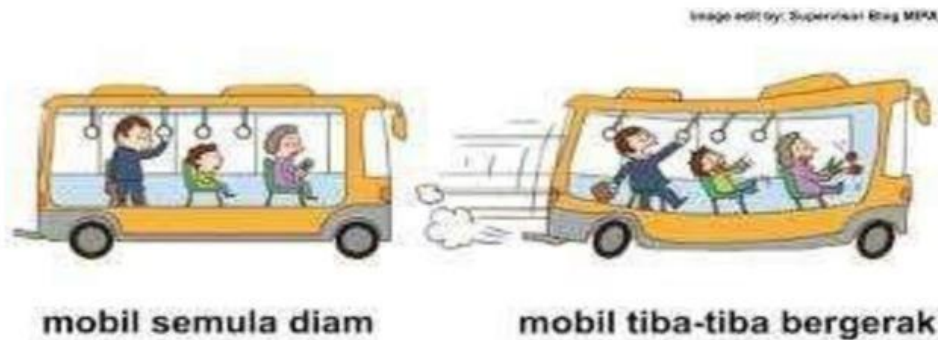
2. Berdasarkan percobaan pertama, apa yang dimaksud dengan sifat kelembaman benda?

.....

II. Kegiatan Kedua

Permasalahan:

Amati gambar ilustrasi mobil semula diam kemudian tiba-tiba bergerak dengan cepat.



Diskusikan bersama kelompokmu mengenai kejadian sebagaimana ilustrasi pada gambar.

- a. Apakah kamu pernah mengalami hal yang sama?

.....
.....

- b. Apa yang terjadi setelah tepental ke belakang, apakah kamu jatuh atau kembali kepada keadaan semula, atau ada hal lain yang terjadi. ceritakanlah?

.....
.....

- c. Lakukanlah penyelidikan literasi/ melalui membaca dari sumber belajar, bahan ajar dan buku paket yang kamu miliki. Lalu tuliskan asumsi/ hipotesis atas penyelidikanmu ?

.....
.....

III. Diskusikan

1. Adakah Hukum yang menjadi dasar atau landasan atas peristiwa di atas?

.....
.....

2. Bagaimana Bunyi Hukum Newton I ?

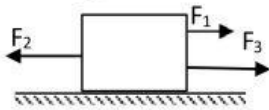
.....

.....

3. Bagaimana rumusan atau persamaan Hukum Newton I

.....

4. Perhatikan gambar!



Jika pada benda tersebut bekerja gaya $F_1 = 2 \text{ N}$, $F_2 = 4 \text{ N}$, maka berapakah besar F_3 ?

Jawab:

Kesimpulan

Simpulkan kegiatan yang telah kalian lakukan!

Jawab:

.....

.....