

Kegiatan dan Langkah Kerja

Pahami perintah kerja dan kerjakan tugas dengan jujur, cermat, teliti, kreatif, kerja sama, dan penuh dengan rasa ingin tau.

Literasi data adalah pemahaman untuk membaca, menganalisis, menggunakan data dan informasi di dunia digital.
Literasi teknologi adalah memahami cara kerja mesin, dan aplikasi teknologi.
Literasi manusia adalah pemahaman tentang humanities, komunikasi, dan desain.



Hari/ Tanggal :
Kelas :
Nama :



Literasi Data

Mengamati

Bacalah dan pahamilah ilustrasi di bawah dengan seksama!

Ilustrasi 1

- Saras melakukan perjalan dengan sebuah bus untuk kembali ke kampung halamanya. Dalam perjalanan awalnya bus melaju dengan kecepatan tetap sekitar 70km/jam. Tiba-tiba sopir terkejut melihat didepannya ada mobil yang menyalip dengan sembarangan. Sopir mengerem dengan refleks sehingga tubuh saras dan penumpang lain terdorong ke depan . untuk menghindari tabrakan dari belakang sopir bus langsung menggas bus dengan cepat , saras dan penumpang lain kembali terdorong kebelakang.



Gambar 1. Uang di bawah botol

Ilustrasi 2

Boy dan teman-temannya sedang melakukan challage menarik uang kertas yang ada di bawah botol yang diletakkan terbalik. Beberapa temannya gagal melakukannya. Namun boy berhasil melakukannya dengan memukul-mukul meja perlahan yang seiring dengan menarik uang tersebut perlahan. Hasilnya botol tetap berdiri di tempatnya dan uang berhasil di pindahkan

LIVEWORKSHEETS

Menanya

Berdasarkan ilustrasi pada kegiatan mengamati, jawablah pertanyan berikut!

1. Bedasarkan ilustrasi 1, Jelaskan kenapa tubuh saras terdorong kedepan saat mobil direm?, dan kenapa kembali terdorong ke belakang ketika bus di gas!
   .....
   .....
   .....
2. Berdasarkan ilustrasi 2, Jelaskan kenapa botol tetap bisa berdiri tanpa jatuh!
   .....
   .....
   .....

Literasi Teknologi

Tulislah beberapa pernyataan mengenai hubungan materi yang telah dipelajari dengan perkembangan teknologi ! . Silakan lakukan pencarian menggunakan internet.

1. Pemberian mesin pada mobil. Mobil yang melaju dengan kecepatan tetap di jalan lurus jika mesin dimatikan maka mobil akan berhenti dengan sendirinya dikarenakan adanya gesekan mobil dengan agin dan gesekan pada permukaan jalan raya. Jika mesin mobil di hidupkan pengemudi harus menginjak pedal gas agar mobil tidak berhenti dan memberikan gaya maju yang seimbang dengan gaya total gesekan. Maka terlihat bahwa mesin pada mobil diperlukan untuk memberikan gaya maju agar mobil dapat bergerak.
2. .....
   .....
   .....
   .....
3. .....
   .....
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS

Literasi Data dan Manusia

Mencoba

- ✓ Untuk dapat menjawab permasalahan pada tahap kegiatan mengamati dan menanya, kerjakanlah pratikum berikut secara berkelompok.
- ✓ Perhatikan tujuan, alat dan bahan, serta langkah kerja.
- ✓ Setelah percobaan di lakukan presentasikanlah hasil percobaan dan buat laporan hasil percobaan

Tujuan Percobaan : Menyelidiki keberlakukan Hukum I Newton

Alat dan Bahan

a. Koin 1 buah
b. Kertas 1 lembar

Langkah kerja:

Lakukanlah eksperimen berdasarkan langkah-langkah berikut:

1) Letakkan sebuah koin diujung kertas yang berada diatas meja seperti gambar 2 .



Gambar 2. Koin diujung kertas

2) Tarik uang tersebut dengan cepat dengan sekali sentakan dan amati keadaan koin.
3) Ulangi tahap 1 dan 2 tetapi kertas ditarik secara perlahan dan amati apa yang terjadi pada koin.
4) Ulangi langah 1 untuk koin diletakkan di dekat tangan seperti gambar 3.



Gambar 3. Koin dekat dengan tangan

5) Tarik kertas dengan cepat kemudian hentikan secara tiba-tiba. Amati yang terjadi pada koin.
6) Catat hasil pengamatan pada tabel 1.

LIVEWORKSHEETS

Data Pengamatan

Catat data percobaan yang telah dilaksanakan ke dalam tabel yang telah disediakan!

Tabel 1. Data hasil percobaan

No	Perlakuan terhadap kertas	Keadaan koin
1	Kertas ditarik cepat.	
2	Kertas ditarik secara perlahan.	

Literasi Data dan Manusia

Menalar

Berdasarkan hasil kegiatan yang dilakukan, diskusikanlah jawabana dari peertanyaan berikut secara berkelompok. Kemudian minta bimbingan guru mengenai hasil diskusi sebagai bahan konfirmasi untuk menarik kesimpulan.

1. Pada saat koin diletakkan diujung kertas dalam keadaan diam kemudian kertas ditarik dengan cepat, apa yang terjadi pada koin?. Kenapa hal itu bisa terjadi?
   .....
   .....
2. Pada saat koin diletakkan diujung kertas dalam keadaan diam kemudian kertas ditarik secara perlahan, apa yang trejadi pada koin?. Kenapa hal itu bisa terjadi?
   .....
   .....
   .....
3. Apa yang terjadi saat koin diletakkan di atas kertas didekat tangan dalam keadaan diam kemudian kertas ditarik secara cepat, dan dihentikan secara tiba-tiba?. Jelaskan!
   .....
   .....
   .....
4. Apakah yang dapat disimpulkan berdasarkan hasil percobaan?
   .....
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS

Literasi Data dan Manusia

Menalar

Pilihlah 2 dari beberapa kegiatan/peristiwa berikut, kemudian deskripsikan konsep Hukum I Newton yang berhubungan dengan kegiatan/peristiwa tersebut. Jelaskan hasil analisis pada tabel yang sudah disediakan.

1) Dua rusa yang sedang adu kekuatan dengan saling menabrakkan tanduk mereka.
2) Kertas dibawah gelas kaca yang ditarik dengan cepat, gelas tetap diam.
3) Bola yang menggelinding di atas es licin.

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

LIVEWORKSHEETS