



Kunci Jawaban Lembar Kerja

Peserta Didik (LKPD) 3



Nama Kelompok : 1.

2.

3.

4.

Merumuskan Masalah

Halo anak-anak, Apakah kalian pernah melihat buah yang jatuh dari atas pohon?

Pada saat buah jatuh ke tanah dari pohonnya, yang awalnya buah tersebut diam jadi bergerak dan jatuh ke tanah lalu apa penyebab benda tersebut jatuh?



Merumuskan Hipotesis

Apakah gaya dapat membuat buah jatuh dari atas pohon menuju ke tanah?

Agar mengetahui persoalan tersebut ayo lakukan percobaan di bawah ini!

Ayo Mencoba

Alat

- Kertas
- Batu
- Botol

Langkah kerja

1. Siapkan botol yang sudah disediakan, taruh di atas meja.
2. Masukkan batu ke botol pertama dan kertas ke botol kedua secara Bersama-sama.
3. Amati apa yang terjadi!



Mengumpulkan Data

No.	Kegiatan	Tulis Kejadian

Tulislah hasil percobaanmu dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Jelaskan kenapa batu lebih cepat jatuhnya Kembali ke permukaan bumi dari pada kertas?

karena kertas terhambat oleh udara.

2. Jelaskan kenapa astronot di ruang angkasa tidak jatuh ke permukaan bumi?

Karena semakin jauh jarak suatu benda dari bumi, maka gravitasinya akan terasa semakin kecil. Itulah alasannya mengapa seorang astronot terlihat melayang-layang dan gerakannya tampak lambat Ketika berada di luar angkasa. Karena semakin menjauhi bumi, maka seorang astronot sama saja dengan menjauhi gravitasi, hingga ia sama sekali tidak memiliki berat lagi. Namun astronot tidak selamanya melayang-layang. Ia tetap akan jatuh karena ditarik gravitasi, namun dalam rentang waktu yang lama.

Ayo Menentukan Jawaban

Gunakan kata kunci untuk melengkapi dugaan sementara

Tertinggi

Perlambatan

Gaya Gravitasi

Jatuh

Pada saat benda dilempar ke atas, gaya gravitasi akan membuat benda tersebut mengalami **perlambatan** dan **Jatuh** Kembali ke permukaan bumi. Saat benda bergerak semakin lambat dan benda tersebut akan berhenti sesaat di titik **tertinggi**. Jika benda tersebut bergerak ke bawah dan semakin lama semakin cepat karena ada gaya.. **gravitasi**

Kini Aku Tahu



Batu yang dilempar ke atas pasti akan Kembali ke tanah merupakan dua buah benda yang terpisah pada suatu jarak tertentu yang cenderung saling Tarik-menarik, dan hal ini adalah bagian dari gaya ilmiah. di dalam kehidupan sehari-hari kita juga sering menjumpai nya, contoh nya seperti buah jatuh dari pohon, terjun payung, kita tidak melayang, bulan berada pada orbitnya, dll.

Kesimpulan





Lembar Kerja

Peserta Didik (LKPD) 4

Nama Kelompok : 1.

2.

3.

4.

Amatilah gambar pembelajaran di bawah ini!



Merumuskan Masalah



Halo anak-anak, apakah kalian pernah menarik ketapel?

Pada saat menarik ketapel benda yang di dalam ketapel awalnya diam jadi bergerak dan berpindah tempat lalu apa penyebab benda tersebut bergerak?

Merumuskan Hipotesis

Apakah gaya yang dapat membuat ketapel bergerak dan isi di dalam ketapel dapat berpindah tempat?

Agar mengetahui persoalan tersebut ayo lakukan percobaan di bawah ini!



Ayo Mencoba

Ayo Mengumpulkan Data

Alat

- ketapel

Langkah kerja

1. Siapkan ketapel dan batu di atas meja.
2. Letakkan batu kecil pada alas ketapel kemudian Tarik dan lepaskan.
3. Amati apa yang terjadi Ketika ketapel di tarik!

Tuliskan hasil percobaanmu dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Menurutmu, apa yang membuat batu tersebut dapat bergerak?

Batu terlempar karena di dorong oleh ketapel

2. Apa yang terjadi Ketika batu kecil diletakkan pada alas ketapel kemudian ditarik dan dilepaskan?

Batu terlempar dari alas ketapel

3. Apa yang terjadi Ketika batu kecil pada alas ketapel yang ditarik dengan lebih kencang dan kemudian dilepaskan? Jelaskan!

Batu kecil terlempar lebih jauh lagi setelah karet ketapel ditarik lebih kencang lagi.

4. Bagian benda yang mana yang terdapat gaya pegas di dalam ketapel?

karet

Ayo Menentukan Jawaban

gerak

karet

tenaga

potensial

dilontarka

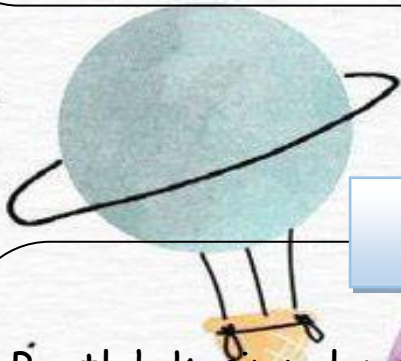
Aku bisa menarik ketapel karena mempunyai tenaga. Alas ketapel terbuat dari karet. Alas ini berguna untuk menempatkan batu atau kerikil untuk dilontarkan. Pada ketapel, gaya pegas ini akan menghasilkan energi potensial dan energi gerak.





Kini Aku Tahu

Ketapel merupakan gaya yang dapat membuat benda menjadi benda diam menjadi bergerak, di kehidupan kita sering menggunakan gaya di dalam kehidupan sehari-hari. Contohnya seperti menarik anak panah, permainan trampolin, peer yang terdapat pada spring bed, karet gelang yang ditarik, dll.



Kesimpulan



. Buatlah kesimpulan terhadap percobaanmu diatas!

