



LKPD "Usaha dan Daya"



Identitas Kelompok

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota

1.

2.

3.

4.





Kegiatan 1



A. TUJUAN

1. Menyebutkan ciri-ciri usaha
2. Menjelaskan konsep usaha
3. Menganalisis manakah yang termasuk kegiatan melakukan usaha dan bukan usaha

B. STIMULASI



Kata usaha sudah tidak asing lagi bagi kita. Sering kali kita mendengar orang berkata bahwa untuk mencapai suatu tujuan tertentu maka kita harus melakukan kerja atau usaha. Berdasarkan ilustrasi tersebut dan tayangan video yang ditampilkan, buatlah identifikasi masalah dalam bentuk pertanyaan di bawah ini!

C. IDENTIFIKASI MASALAH

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



D. ALAT DAN BAHAN

1. Alat tulis
2. Meja
3. Dinding
4. Buku siswa IPA kelas VIII semester 1
5. *Handout* “Usaha dan Pesawat Sederhana (Katrol & Roda Berporos)”





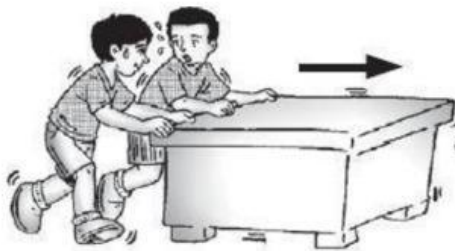
E. LANGKAH KERJA

1. Siapkan alat tulis dan buku referensi!
2. Bacalah lembar kerja yang telah kalian dapatkan!
3. Diskusilah dengan teman sekelompok untuk menyelesaikan permasalahan yang tertera pada lembar kerja!
4. Bacalah sumber referensi yang kalian miliki untuk membantu menjawab pertanyaan diskusi!



F. DISKUSI

1. Ayo lakukan kegiatan mendorong meja hingga meja berpindah tempat. Lakukan oleh satu atau dua orang dari kelompok mu, sedangkan yang lain mengamati.



Posisi meja setelah didorong yaitu... .., Karena terdapat dorongan dan meja....., maka kegiatan tersebut dapat dikatakan sebagai

2. Selanjutnya lakukan kegiatan mendorong dinding dengan sekuat tenaga. Sama halnya dengan kegiatan sebelumnya.



Posisi dinding setelah didorong yaitu..... karena terdapat dorongan dan dinding....., maka kegiatan tersebut dapat dikatakan sebagai





Selanjutnya coba perhatikan tabel pernyataan berikut ! Berilah tanda ceklis (✓) apakah pernyataan tersebut merupakan usaha atau bukan usaha !

No	Pernyataan	Usaha	Bukan Usaha
1	Aidil mendorong meja dengan gaya 10 N, sehingga meja tersebut berpindah sejauh 20 cm.		
2	Mangga bermassa 500 gram jatuh dari pohonnya yang memiliki ketinggian 2 meter di atas permukaan tanah.		
3	Salina mendorong kereta belanjanya dengan gaya 50 N dari arah rak daging ke rak sayuran kemudian kembali lagi ke rak daging.		
4	Deon mendorong tembok hingga keringatnya bercucuran, namun temboknya tidak berpindah.		
5	Balok bermassa 2 kg dipindahkan dengan gaya sebesar 40 N sehingga berpindah sejauh 2 m.		

3. Dari hasil analisis kalian tentang pernyataan pada tabel, apa yang dapat kalian simpulkan tentang usaha?

Jawab:.....
.....
.....
.....
.....

G. VERIFIKASI

Sebelum ananda membuat kesimpulan, ayo baca handout yang telah bapak sediakan dan buku IPA kelas VIII tentang Usaha dan Daya.





H. KESIMPULAN



Dari hasil diskusi dan literasi yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Usaha adalah :

2. Usaha dapat dihitung dengan persamaan :

3. Daya adalah :

4. Dan daya dapat dihitung dengan persamaan :

5. Ciri-ciri usaha adalah :

