LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PESAWAT SEDERHANA

Nama Lengkap	
Kelas	
Kelas	



TUJUAN PEMBELAJARAN:

Melakukan identifikasi jenis serta kegunaan pesawat sederhana yang ada di lingkungan peserta didik.

3.3 Menjelaskan konsep usaha, pesawat sederhana, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk kerja otot pada struktur rangka manusia

Manusia selalu berusaha untuk dapat melakukan pekerjaan atau usaha secara mudah dan efisen.Untuk itu di ciptakanbeberapa alat bantu.Alat bantu yang digunakan untuk mempermudah dan mempercepat melakukan kerja yang disebut pesawat. Pesawat sederhana adalah pesawat yang dirancang sangat sederhana dan di buat dengan bahan sederhana. Pesawat sederhana di buat dengan tujuan untuk:

- a.Melipatgandakan gaya atau kemampuan
- b.Mengubah arah gaya yang dilakukan
- c.Memperbesar kecepatan untuk melakukan perpindahan yang tepat.

Dalam kehidupan sehari-hari, banyak kita banyak kita jumpai pesawat sederhana diantaranya adalah tuas,katrol, bidang miring dan roda berporos.

1.Tuas

Tuas merupakan pesawat sederhana yang mampu melipatgandakan gaya. Tuas di gunakan untuk mengungkit benda yang beerat dengan menempatkan ujungnya di bawah benda.

- 2.Bidang miring adalah suatu lintasan yang memiliki kemiringan tertentu dan membentuk sudut terhadap permukaan mendatarnya.
- 3.Katrol adalah sebuah benda yang kelilingnya di beri tali dan di guanakan untuk mempermudah pekerjaan manusia.

Untuk melihat paparan materi lihat link berikut:

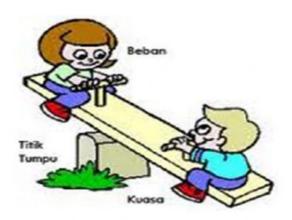
Adapun jenis dan maanfaat sederhana kita paparkan dalam bentuk tabel. Identifikasi pesawat sederhana

NO	Jenis kegiatan	Alat Bantu yang digunakan	Jenis TUAS
1	Memotong kertas	Alat pemotong kertas	Tuas jenis kedua
2	Menggunting rumput	Gunting	Tuas jenis pertama
3	Mencabut paku	Catut	Tuas jenis pertama
4 Memotong daging		Pisau	Bidang miting
5	Penggerek bendera	Katrol	Katrol
6	Naik sepeda	Sepeda	Katrol
7.	Dan setrusnya sampai 15 aktifitas		

	Saksikan video berikut !			
	Short Answer			
1.	Golongan pesawat sederhana te	rbagi		
2.	Jungkit-jungkit termasuk pesawa	at sederhana jenis		
3.	Sebutkan 1 contoh peswat sede	rhana jenis katrol?		
	Multipe Choise			
1. Con	toh penerapan dari konsep tuas a	dalah		
	a.Jungkit-jungkit	c.kerek sumur		
	b.Ayunan	d.Kerek bendera		
2. Beri	kut ini yang merupakan keuntung	an mengunakan pesawt sederhar	na adalah	
	a.Memperbesar gaya	c.Menambah energ	\$Y	
	b.Memperkecil usaha	d.Mengubah bentu	k.	
3. Beri	kut ini yang merupakan contoh tu	as golongan ketiga		
	a.gunting	c.alat pancing		
	h gerobak roda Satu	d Pemecah kemiri		

Joint with arrow

1



KATROL

2.



Sumber: freepik.com





BIDANG MIRING

3.