



Kurikulum  
Merdeka



# LKD

## Lembar Kerja Peserta Didik

FISIKA



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui pengamatan dalam video pembelajaran , peserta didik dapat mengelompokkan jenis - jenis pesawat sederhana dengan tepat.
2. Melalui kegiatan diskusi kelompok peserta didik dapat menyebutkan manfaat pesawat sederhana dalam kehidupan dengan benar.



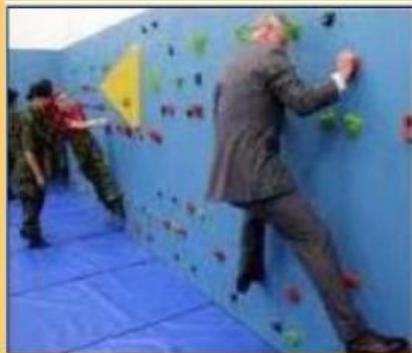
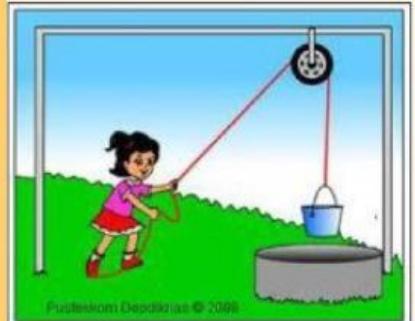
### *Stimulus*

**Perhatikanlah cuplikan video berikut**



# ORIENTASI

Manakah yang lebih mudah dikerjakan



# MANFAAT PESAWAT SEDERHANA

## Pengamatan Kegiatan Sehari - hari

No	Jenis Kegiatan	Pesawat sedethana yang digunakan
1	Memotong Kertas	
2	Menimba air dari sumur	
3	Mengangkat semen dan pasir	
4	Memotong kayu	
5	Naik Kelantai yang lebih tinggi	
6	Memasang paku	
7	Membuka tutup botol	
8	Memotong kuku	

# MARI BERNYANYI

**SIMAKLAH VIDEO  
PEMBELAJARAN BERIKUT INI**

# PESAWAT SEDERHANA

- Pengertian pesawat sederhana

pesawat sederhana adalah alat yang digunakan untuk mempermudah melakukan usaha atau pekerjaan

## Jenis - Jenis pesawat sederhana

### 4 Macam Pesawat Sederhana

1. Tuas atau Pengungkit
2. Katrol
3. Bidang Miring
4. Roda Berporos

- Fungsi jenis - jenis pesawat sederhana dan contohnya

1. Pengungkit berfungsi memindahkan benda

Terdapat 3 jenis Tuas, antara lain :

- Tuas jenis pertama yaitu tuas dengan titik tumpu di antara titik kuasa dan titik beban (Contoh jungkat-jungkit, pembuka tutup botol, pencabut paku dan sejenisnya)
- Tuas jenis kedua yaitu tuas dengan titik beban di antara titik tumpu dan titik kuasa (Contoh pemecah kemiri, kereta roda satu dan sejenisnya)
- Tuas jenis ketiga yaitu tuas dengan titik kuasa di antara titik tumpu dan titik beban (Contoh pinset, sekop, penjepit roti dan sejenisnya)

2. Katrol digunakan untuk mengubah arah benda. Contohnya katrol pada sumur timba dan tiang bendera.

3. Bidang Miring digunakan untuk memperkecil gaya yang dibutuhkan untuk memindahkan benda ke tempat yang berbeda ketinggian. Contohnya pisau, kapak, dan sekrup.

4. Roda Berporos digunakan untuk mengandakan gerak. Contohnya sepeda, mesin lift, dan mesin bor bergerak

## JENIS - JENIS PESAWAT SEDERHANA

### Diskusikanlah

1. Apa yang dimaksud dengan pesawat sederhana ?

.....  
.....  
.....

2. Sebutkan jenis - jenis pesawat sederhana

.....  
.....  
.....  
.....

3. Sebutkan fungsi masing - masing jenis pesawat sederhana

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Pengungkit

Contohnya adalah :



## Katrol

Contohnya adalah :



## PETA KONSEP

### Sidang miring

Contohnya adalah :



### Roda berporos

Contohnya adalah :



# PASANGKANLAH SESUAI DENGAN JENISNYA



*Katrol*



*Pengungkit*



*Bidang miring*



*Roda berporos*



# KESIMPULAN

1. Alat yang berfungsi untuk mempermudah pekerjaan manusia disebut
2. Pesawat sederhana dibagi menjadi 4 yaitu
3. Contoh Pengungkit adalah
4. Contoh Bidang miring adalah
5. Contoh Katrol adalah
6. Contoh Roda Berporos adalah

Terima  
Kasih