Kurikulum Merdeka

MTs NEGERI 3 BATANG HARI

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

FISIKA



Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

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



LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI

Manakah yang lebih mudah dikerjakan













LIVEWORKSHEETS

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	

LIVEWORKSHEETS

MARI BERNYANYI



SIMAKLAH VIDEO PEMBELAJARAN BERIKUT INI



LIVEWORKSHEETS

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 titk 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 menggandakan gerak. Contohnya sepeda, mesin lift, dan mesin bor bergerak

LIVEWORKSHEETS

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

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

LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP

Pengungkit

Contohnya adalah :

.....

.....

Katrol

Contohnya adalah :

.....

.....



Gambar 1.1 Mencabut paku dengan tangan dan menaikkan beras pada bak truk

Gambar 1.2 Mencabut paku dengan paku dan menaikkan beras dengan papan

Bidang miring

Contohnya adalah :

.....

.....

Roda berporos

Contohnya adalah :

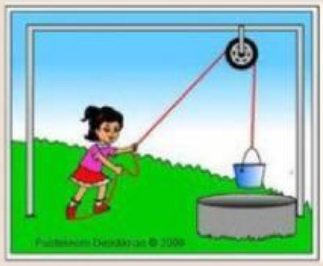
.....

.....

LIVEWORKSHEETS

PASANGKANLAH SESUAI DENGAN JENISNYA









Katrol

Pengungkit

Bidang miring

Roda berporos

LIVEWORKSHEETS

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

.....



LIVEWORKSHEETS