PESAWAT SEDERHANA

Pesawat sederhana adalah alat yang digunakan untuk mempermudah manusia dalam melakukan suatu pekerjaan.

4 JENIS PESAWAT SEDERHANA

1. PENGUNGKIT

Digunakan untuk mempermudah mengangkat atau memindahkan suatu benda.



Contoh:

Jungkat-jungkit, gunting, sekop, pinset.

2. KATROL

Digunakan untuk mengubah arah gaya.



Contoh:

Katrol pancing, kerekan timba, tiang bendera.

3. BIDANG MIRING

Digunakan untuk memperkecil gaya.



Contoh:

Tangga, pisau, sekrup.

4. RODA BERPOROS

Digunakan untuk menggandakan atau mempercepat gaya.



MANFAAT DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI



Memotong kertas



Menimba air dari sumur



Mengangkat semen dan pasir



Memotong kayu



Naik ke lantai yang lebih tinggi



Memasang paku



Membuka tutup botol



Memotong kuku

INGAT! Pesawat sederhana membuat pekerjaan manusia menjadi lebih mudah.

LIVEWORKSHEETS

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____

LKPD
Lembar Kerja Peserta Didik
Pesawat Sederhana



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 yang ditampilkan didepan kelas!

Apa yang dapat kalian ketahui dari cuplikan video tersebut?

Ternyata penggunaan prinsip pesawat sederhana telah diterapkan oleh manusia sejak manusia masih hidup dijaman batu.

Orientasi

Manakah yang lebih mudah dikerjakan?





Pesawat Sederhana

Pesawat sederhana adalah alat yang digunakan untuk mempermudah manusia dalam melakukan suatu pekerjaan.

Pesawat sederhana dibagi menjadi 4 macam yaitu :

1. **Pengungkit** : digunakan untuk mengangkat atau memindahkan suatu benda. Contoh: jungkat-jangkit, gunting, sekop, pinset.
2. **Katrol** : digunakan untuk mengubah arah gaya. Contoh: katrol pancing, kerekan timba, tiang bendera.
3. **Bidang miring** : digunakan untuk memperkecil gaya. Contoh: tangga, pisau, sekrup.
4. **Roda berporos** : digunakan untuk menggandakan atau mempercepat gaya.

Diskusikanlah!

1. Alat yang digunakan untuk membantu manusia dalam mempermudah melakukan suatu pekerjaan disebut?

   .....

2. Sebutkan jenis – jenis pesawat sederhana!

   .....

3. Lengkapilah tabel berikut !!

Jenis Pesawat Sederhana	Manfaat
Pengungkit	
Katrol	
Bidang Miring	
Roda Berporos	

Manfaat Pesawat Sederhana

Pengamatan Kegiatan Sehari-hari

No	Jenis Kegiatan	Pesawat sederhana 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	

Peta Konsep

Pesawat Sederhana

Pengungkit	Katrol	Bidang Miring	Roda Berporos
Contohnya adalah:	Contohnya adalah:	Contohnya adalah:	Contohnya adalah: .....

Pasangkanlah Sesuai dengan Jenisnya!









- Katrol
- Pengungkit
- Bidang Miring
- Roda Berporos

Kesimpulan dan Refleksi

1. Kesimpulan kegiatan pembelajaran

   .....

   .....

2. Bagaimana perasaan kalian hari ini :

   ☐ ☐ ☐ ☐

3. Seberapa bahagiakah perasaan kalian hari ini :

LIVEWORKSHEETS