

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## PESAWAT SEDERHANA KATROL



**KELAS :**

**KELOMPOK :**

**ANGGOTA**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**UNTUK TINGKAT SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP)  
KELAS VIII/SEMESTER GENAP  
2024**

# LKPD

## Pesawat Sederhana

### CAPAIAN PEMBELAJARAN



Pada akhir fase D, Peserta didik memahami gerak, gaya dan tekanan, termasuk pesawat sederhana. Peserta didik memahami getaran dan gelombang, pemantulan dan pembiasan cahaya termasuk alat- alat optik sederhana yang sering dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari.

### TUJUAN PEMBELAJARAN



- 1 Menjelaskan manfaat menggunakan pesawat sederhana
- 2 Menjelaskan cara kerja beberapa pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari
- 3 Memilih pesawat sederhana yang sesuai dengan permasalahan yang ditemui di sekitar

# LKPD

## Pesawat Sederhana

### PETUNJUK PEMBELAJARAN

- Berdoalah sebelum memulai kegiatan pembelajaran dan pengerjaan LKPD
- Cermatilah isi dari setiap lembar kerja peserta didik (LKPD)
- Baca dan pahami capaian kompetensi dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai pada LKPD
- Bacalah informasi dari referensi yang relevan untuk memudahkan dalam proses pengerjaan LKPD
- Kerjakanlah dan diskusikan kegiatan-kegiatan yang ada dalam LKPD bersama dengan teman kelompokmu



### ORIENTASI PESERTA DIDIK PADA MASALAH

#### Perhatikan fenomena berikut dengan seksama!

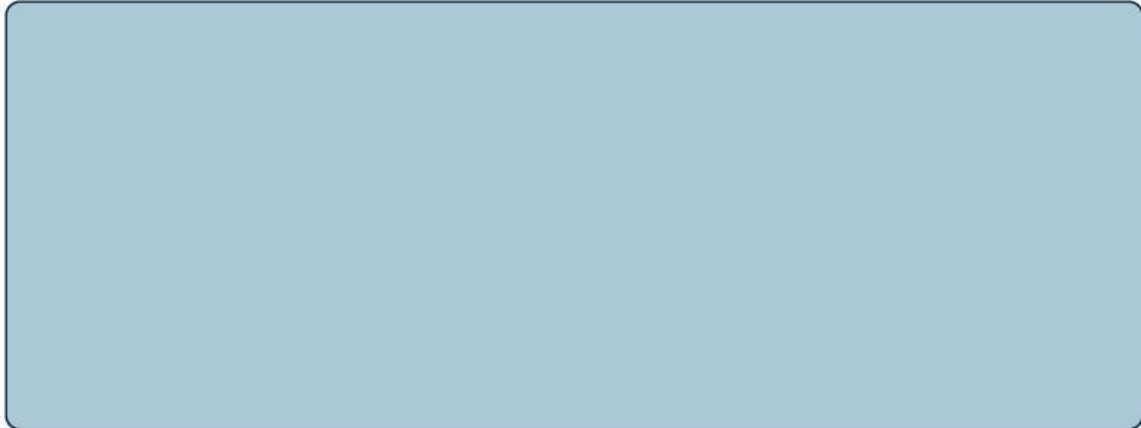
Di sebuah proyek konstruksi gedung bertingkat, pekerja sering kali dihadapkan pada tugas mengangkat berbagai bahan bangunan berat, seperti semen, batu bata, besi, dan peralatan lainnya, ke lantai-lantai yang lebih tinggi. Mengangkat barang-barang ini secara manual bukan hanya menghabiskan tenaga tetapi juga memakan waktu yang lama dan dapat meningkatkan risiko kecelakaan di tempat kerja. Untuk mengatasi tantangan ini, pekerja konstruksi sering menggunakan katrol sebagai alat bantu.



# LKPD

## Pesawat Sederhana

Berdasarkan wacana yang telah dibaca, buatlah rumusan masalah dengan jelas dalam bentuk pertanyaan yang berkaitan dengan uraian yang telah disajikan!



**MENGORGANISASI PESERTA  
DIDIK UNTUK BELAJAR**



Setelah mencermati orientasi masalah, Selanjutnya lakukan diskusi dengan kelompok masing-masing terkait hasil identifikasi permasalahan yang sebelumnya sudah kalian tentukan !

# LKPD

## Pesawat Sederhana

### MEMBANTU PENYELIDIKAN MANDIRI DAN KELOMPOK

Lakukanlah studi literasi dengan membaca materi dari sumber terpercaya mengenai pesawat sederhana !

### MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Jawablah beberapa pertanyaan berikut ini!

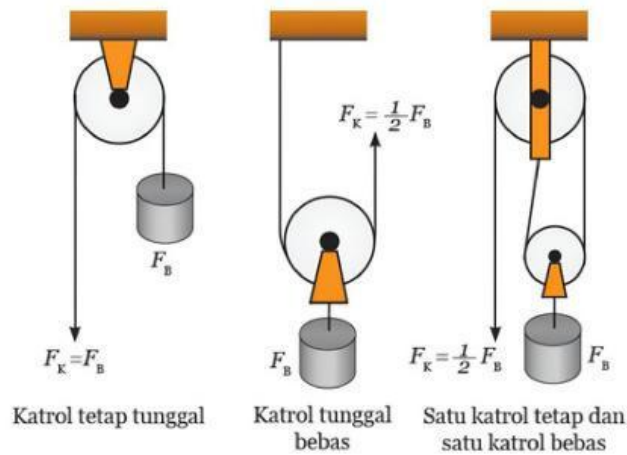
Buatlah defisini mengenai pesawat sederhana menurut anda?

# LKPD

## Pesawat Sederhana

Bagaimana katrol dapat dikategorikan sebagai pesawat sederhana. Apa prinsip dasar yang membuatnya memudahkan pekerjaan?

Secara umum katrol terbagi menjadi 3 yaitu katrol tetap, katrol bebas dan katrol majemuk. Tentukan berikan masing-masing penjelasan dari ketiga katrol tersebut dengan mengisi kolom berikut?



Katrol Tetap

Katrol Bebas

# LKPD

## Pesawat Sederhana

Kontrol Majemuk

Bagaimana sistem kontrol dapat membantu para pekerja mengangkat barang-barang berat ke lantai atas dengan lebih mudah dan efisien?

**MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI  
PROSES PEMECAHAN MASALAH**

Buatlah kesimpulan berdasarkan masalah yang telah kalian diskusikan?