



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (e-LKPD) BERBASIS STEM

MENGENAL PESAWAT SEDERHANA

Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII

Kelompok :
Nama :
:

INFORMASI UMUM

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik memahami gerak, gaya dan tekanan, termasuk pesawat sederhana.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui penjelasan guru dan tayangan PowerPoint, peserta didik dapat menyebutkan pengertian pesawat sederhana beserta contohnya dengan tepat.
2. Melalui kegiatan pengamatan dan penyelidikan pada e-LKPD, peserta didik dapat mengidentifikasi konsep dasar jenis-jenis pesawat sederhana dengan tepat.
3. Melalui kegiatan pengamatan dan penyelidikan pada e-LKPD, peserta didik dapat menjelaskan konsep dasar jenis-jenis pesawat sederhana dengan tepat.

INFORMASI UMUM

PETUNJUK PENGGERJAAN

1. Isilah identitas pada bagian sampul sesuai dengan pembagian kelompok yang telah ditentukan.
2. Gunakan buku teks atau sumber belajar lain yang diperlukan untuk menyelesaikan aktivitas dalam e-LKPD
3. Lengkapilah setiap bagian yang ada pada e-LKPD dengan berdiskusi bersama teman sekelompok kalian.
4. Setelah selesai mengerjakan, diskusikan hasil dengan teman atau guru untuk mendapatkan pemahaman yang baik.
5. Pastikan e-LKPD dikumpulkan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh guru.

PENDAHULUAN

Pesawat sederhana merupakan alat yang digunakan untuk mempermudah pekerjaan manusia dengan cara mengurangi atau mengubah arah gaya. Contohnya dapat ditemui dalam kehidupan sehari-hari, seperti gunting, pembuka botol, papan miring, dan katrol bendera. Alat-alat ini bekerja berdasarkan prinsip mekanika dasar yang membantu aktivitas menjadi lebih ringan.



Seperti yang kita ketahui, banyak kegiatan sehari-hari melibatkan penggunaan pesawat sederhana tanpa kita sadari. Seperti yang kita ketahui, pesawat sederhana banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Namun, bagaimana sebenarnya penerapannya di sekitar kita? Bagaimana alat-alat sederhana tersebut membantu pekerjaan manusia menjadi lebih efisien? Untuk lebih jelas mari kita lakukan kegiatan pada halaman selanjutnya!

AYO MENGAMATI!

Amatilah gambar-gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, isilah tabel berikut dengan tepat!

Tabel 1. Tabel Hasil Pengamatan Alat-Alat Pesawat Sederhana

No.	Nama Alat	Kegunaan	Jenis Pesawat Sederhana
1.			
2.			
3.			

AYO MENGAMATI!

Lanjutan Tabel 1.

No.	Nama Alat	Kegunaan	Jenis Pesawat Sederhana
4.			
5.			
6.			

Berdasarkan tabel sebelumnya, identifikasi pesawat sederhana yang termasuk golongan tuas. Lalu isilah tabel berikut.

Tabel 2. Tabel Golongan Tuas

Nama Alat	Titik Tumpu	Titik Kuasa	Titik Beban	Golongan Tuas

AYO MENCOCKKAN!

Pasangkan cara kerja pesawat sederhana pada Kolom A dengan jenis pesawat sederhana pada Kolom B.

A	
Tuas	<input type="checkbox"/>
Bidang Miring	<input type="checkbox"/>
Katrol	<input type="checkbox"/>
Roda Berporos	<input type="checkbox"/>

B
Mempermudah pekerjaan dengan memanfaatkan poros untuk memperbesar gaya putar
Mempermudah pekerjaan dengan mengubah arah gaya tarik
Memiliki titik tumpu, titik kuasa, dan titik beban
Mempermudah pekerjaan dengan permukaan miring sehingga gaya yang diperlukan lebih kecil

AYO MENYIMPULKAN!

Buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah kalian lakukan!



AYO TEMUKAN!



Temukanlah jenis-jenis pesawat sederhana!

I	M	X	A	N	A	H	R	E	D	E	S	M	R
V	E	R	J	I	B	U	T	H	L	A	W	O	M
R	S	K	O	F	Y	G	A	M	P	S	D	R	J
Y	A	A	U	Y	B	S	G	A	X	A	I	A	Y
R	V	T	J	R	B	I	D	L	B	O	R	N	A
C	H	R	A	I	M	B	K	E	V	E	L	J	S
D	E	O	R	N	W	G	R	K	W	J	E	J	I
G	R	L	T	F	A	P	B	V	A	M	H	G	B
S	X	E	G	V	O	M	T	N	E	M	U	X	Q
D	Z	M	P	R	Q	E	A	K	U	Z	U	L	P
V	X	H	O	S	N	H	L	I	U	T	Z	S	J
L	H	S	D	X	W	Q	A	B	Q	O	U	Z	C
B	I	D	A	N	G	M	I	R	I	N	G	A	E
K	S	A	P	W	S	A	A	U	K	P	E	Y	S

AYO REFLEKSI!



Tulislah hal baru yang kalian pelajari selama pembelajaran!

Tulislah kegiatan apa yang paling menyenangkan selama pembelajaran!

Tulislah kegiatan apa yang menurut kalian sulit selama pembelajaran!

Bagaimana perasaan kalian setelah belajar bersama?



PENUTUP

Melalui kegiatan pembelajaran ini, peserta didik telah mengenal pengertian, jenis, serta prinsip kerja pesawat sederhana yang banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Berbagai alat seperti tang, obeng, pisau, dan papan miring menunjukkan bahwa pesawat sederhana membantu manusia melakukan pekerjaan dengan lebih mudah dan efisien. Pemahaman ini diharapkan dapat membantu peserta didik lebih peka dalam mengenali pemanfaatan pesawat sederhana di lingkungan sekitar sebagai dasar pembelajaran pada pertemuan selanjutnya.

