



Lembar Kerja Peserta Didik

Pesawat Sederhana (Pengungkit/Tuas)



Identitas Kelompok

Anggota Kelompok :

1. ()
2. ()
3. ()
4. ()
5. ()

Kelas :



LKPD 1 B

Pengungkit/Tuas

Tujuan Kegiatan :

1. Melalui kegiatan diskusi kaji literatur yang dipandu dengan LKPD peserta didik dapat mengetahui jenis-jenis pengungkit / tuas dengan tepat.
2. Melalui kegiatan diskusi kaji literatur yang dipandu dengan LKPD peserta didik dapat mengklasifikasikan benda berdasarkan karakteristik tuas dengan benar.



Gamelan Alat Musik Kebanggaan Yogyakarta



Tahukah kalian bahwa salah satu warisan budaya kebanggaan Yogyakarta adalah *gamelan*? *Gamelan* adalah alat musik tradisional yang terdiri dari berbagai instrumen seperti gong, kenong, saron, dan lainnya. Untuk membuat gamelan, para pengrajin menggunakan bahan logam seperti perunggu atau besi yang dipanaskan, ditempa, dan dibentuk dengan presisi hingga menghasilkan suara indah.

Namun, tahukah kalian bahwa proses pembuatan gamelan tidak hanya membutuhkan tenaga manusia, tetapi juga melibatkan penggunaan alat untuk mempermudah pekerjaan? Misalnya, pengrajin menggunakan palu untuk menempa besi, alat pahat untuk memahat kayu sebagai tempat gamelan, tuas untuk mengangkat benda berat, dan roda berporos untuk menggerakkan alat tempa. Alat-alat ini membantu para pengrajin menyelesaikan pekerjaan lebih cepat dan lebih efisien.

Dalam sains, alat-alat seperti tuas, katrol, dan roda disebut sebagai *pesawat sederhana*. *Pesawat sederhana* adalah alat yang mempermudah pekerjaan manusia dengan mengurangi usaha atau memperbesar gaya yang digunakan.

Melalui lembar kerja ini, kita akan belajar lebih lanjut tentang jenis-jenis tuas sebagai salah satu contoh pesawat sederhana. Dengan memahami cara kerja tuas, kalian akan bisa melihat bagaimana sains mendukung pelestarian budaya, seperti pembuatan gamelan.

Mari kita pelajari dengan semangat! Ingatlah bahwa ilmu pengetahuan tidak hanya membantu kita memahami dunia, tetapi juga melestarikan kearifan lokal.

Petunjuk

Alat dan Bahan

Alat :

1. Alat tulis

Bahan :

- 1) Gunting,
- 2) Pemotong kuku,
- 3) Pinset,
- 4) Tang
- 5) Penjepit kertas
- 6) Stapler

Petunjuk Belajar :

1. Siapkan alat dan bahan
2. Pelajari dan pahami HANDOUT PESAWAT SEDERHANA yang telah disiapkan oleh guru. Kalian bisa mengeksplorasi materi lewat platform lain. Gunakan berbagai sumber belajar lain seperti dari buku, internet, *Google*, atau *Youtube*
3. Berdiskusilah dengan teman satu kelompok untuk mengerjakan LKPD.
4. Identifikasilah alat-alat yang termasuk pesawat sederhana.
5. Catatlah hasil identifikasi ke dalam tabel hasil identifikasi

Aktivitas 1

Petunjuk belajar :

1. Identifikasi gambar sesuai dengan jenis pesawat sederhana dengan tepat.
2. Kelompokkan alat-alat tersebut ke dalam jenis pengungkit dengan menjodohkan gambar dengan jenis pengungkit di kotak sebelah kanan.



Pengungkit Jenis 1

Pengungkit Jenis 2

Pengungkit Jenis 3

Aktivitas 2

Petunjuk belajar :

1. Identifikasilah alat-alat yang sudah kalian siapkan sesuai dengan kriteria pesawat sederhana.
2. Catatlah hasil identifikasi ke dalam tabel hasil identifikasi

Tabel Hasil Identifikasi

No.	Nama Alat	Prinsip kerja pesawat sederhana	Jenis pesawat sederhana
1.	Contoh : Alat pemeras jeruk nipis	Titik Tumpu-Beban-Kuasa	2
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

Pertanyaan Diskusi

1. Berdasarkan hasil kaji literature dan diskusi, ada berapa jenis pengungkit dan bagaimana prinsip kerjanya?
.....
.....
2. Berdasarkan hasil pengamatan terhadap beberapa alat yang sudah kamu siapkan, ada berapa jenis pengungkit yang kamu gunakan dalam kegiatan sehari hari ?
.....
.....
3. Benda apa saja yang termasuk pengungkit/tuas jenis ke 1 ?
.....
.....
4. Benda apa saja yang termasuk pengungkit/tuas jenis ke 2?
.....
.....
5. Benda apa saja yang termasuk pengungkit/tuas jenis ke 3?
.....
.....

Kesimpulan :

1. Dalam kehidupan sehari hari terdapat berbagai jenis pengungkit/tuas, yang terdiri dari tuas jenis.....,,
2. Yang termasuk tuas golongan 1 terdiri dari :
Yang termasuk tuas golongan 2 terdiri dari :
Yang termasuk tuas golongan 3 terdiri dari :

