

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

Pesawat Sederhana – Jenis Pengungkit/Tuas

Tujuan Pembelajaran

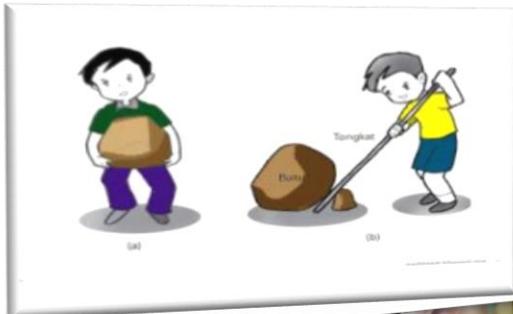
- Membedakan jenis-jenis tuas / pengungkit
- Menghitung keuntungan mekanik pada tuas / pengungkit

Pengantar

Pesawat sederhana adalah alat yang berfungsi untuk memudahkan pekerjaan dengan cara memperbesar atau mengubah arah gaya yang dikerjakan.

Tuas merupakan sebuah batang yang dapat berputar disekitar titik tumpu.

Perhatikan gambar berikut!

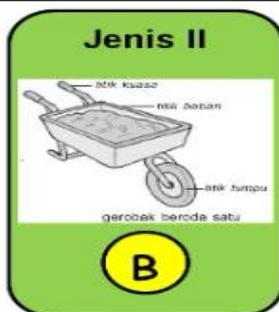
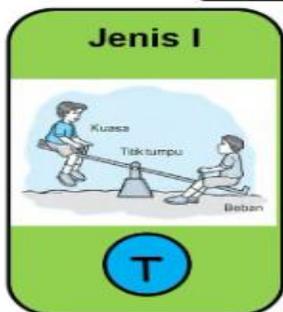


Dari gambar di samping :

1. Sedang apa mereka?
2. Apa perbedaan di antara mereka?
3. Menurut kalian mana yang lebih mudah dan yang membutuhkan tenaga?
4. Mengapa demikian?

TUAS / PENGUNGKIT

Jenis-jenis Tuas



Tuas jenis I

Titik tumpu berada di antara titik beban dan titik kuasa

Tuas jenis I

Titik beban berada di antara titik tumpu dan titik kuasa

Tuas jenis I

Titik kuasa berada di antara titik beban dan titik tumpu

Kegiatan 1

Petunjuk aktivitas

- Duduklah secara berkelompok
- Tentukan letak titik tumpu, titik beban, dan titik kuasa pada gambar dengan cara melingkari jawaban yang benar dan memberikan alasan di bawahnya.
- Jika kalian mengalami kesulitan ada baiknya membaca buku atau bahan ajar yang tersedia.
- Jika telah selesai, pahami hasil pekerjaan dengan baik, karena guru akan memilih kelompok kalian untuk presentasi hasil pekerjaan kalian di depan kelas

GAMBAR TUAS

JENIS TUAS

Tumpu/Beban/Kuasa



Tumpu/Beban/Kuasa

Tumpu/Beban/Kuasa

Jenis tuas I / II / III,
karena.....

Tumpu/Beban/Kuasa



Tumpu/Beban/Kuasa

Tumpu/Beban/Kuasa

Jenis tuas I / II / III,
karena.....

Tumpu
/Beban
/Kuasa



Tumpu
/Beban
/Kuasa

Tumpu
/Beban
/Kuasa

Jenis tuas I / II / III,
karena.....

Tumpu
/Beban
/Kuasa



Tumpu
/Beban
/Kuasa

Tumpu
/Beban
/Kuasa

Jenis tuas I / II / III,
Karena.....

Kegiatan 2

Petunjuk aktivitas

1. Duduklah secara berkelompok.
2. Susunlah kata dibawah ini menjadi kalimat yang benar.
3. Tulislah jawaban kalian dilembar jawaban yang disediakan guru dipapan tulis dengan maju satu persatu.
4. Jika kalian mengalami kesulitan ada baiknya membaca buku atau bahan ajar yang telah disediakan.

1.

usaha yang pesawat digunakan adalah mempermudah alat melakukan sederhana pekerjaan atau untuk

2.

kuasa jenis ke tumpu titik pengungkit memiliki yang pengungkit di antara titik tiga beban titik adalah dan

3.

beban berada titik dan jenis adalah pengungkit pengungkit yang tumpunya di titik titik pertama kuasa antara

4.

tumpu dapat pengungkit sederhana berupa pesawat batang adalah yang suatu titik keras berotasi