

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi Pokok : Pesawat Sederhana
Sekolah : MTsN 1 Kota Kediri
Kelas / Semester : Delapan (VIII)/Gasal

PENGUNGKIT/TUAS



NAMA :

KELAS :



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menyebutkan bagian pengungkit dengan benar setelah mengamati melalui video dengan panduan LKPD dan diskusi kelompok
2. Peserta didik dapat membedakan jenis pengungkit dalam kehidupan sehari-hari dengan benar, setelah melakukan kajian literatur dan diskusi kelompok dengan panduan LKPD
3. Setelah melakukan penyelidikan dengan kajian literatur dan panduan LKPD melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menghitung besar keuntungan mekanis pengungkit dengan tepat
4. Setelah melakukan penyelidikan dengan kajian literatur dan panduan LKPD melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menganalisis hubungan lengan kuasa pengungkit terhadap keuntungan mekanis
5. Peserta didik dapat menyajikan hasil penyelidikan tentang prinsip penggunaan pengungkit dalam kehidupan sehari-hari melalui kegiatan kerja kelompok dengan benar
6. Melalui kegiatan kerja kelompok, peserta didik dapat menyimpulkan hasil penyelidikan tentang prinsip penggunaan pengungkit dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

Petunjuk Kegiatan

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD dengan cermat
2. Kerjakanlah setiap permasalahan melalui diskusi kelompok
3. Kerjakanlah setiap masalah pada LKPD sesuai petunjuk yang diberikan
4. Jika ada kesulitan maka mintalah petunjuk guru





Orientasi pada masalah

Coba kalian amati video berikut ini dengan seksama !!!!



PROBLEM STATEMENT

Setelah melihat video diatas, buatlah 2 pertanyaan yang sesuai dengan video tersebut!

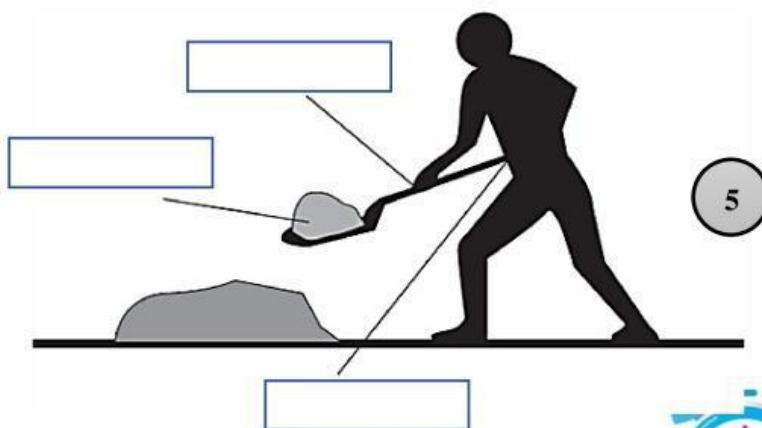
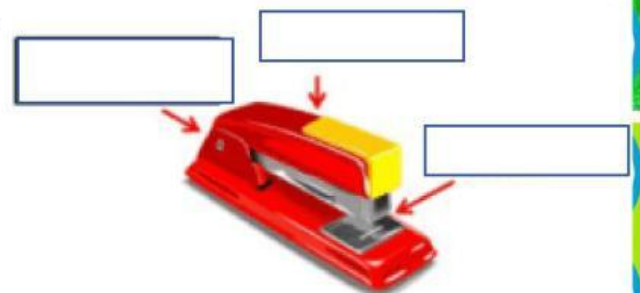
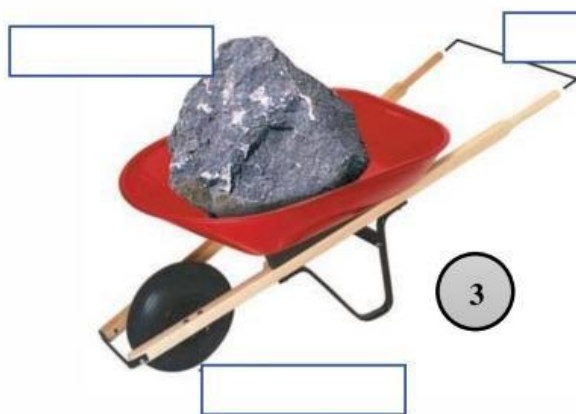
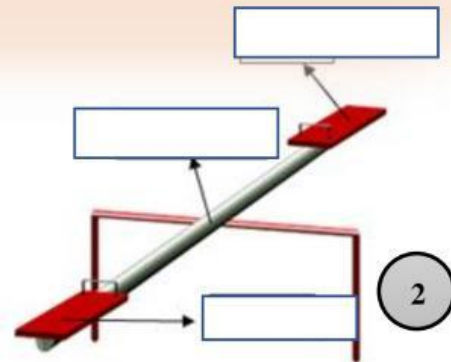
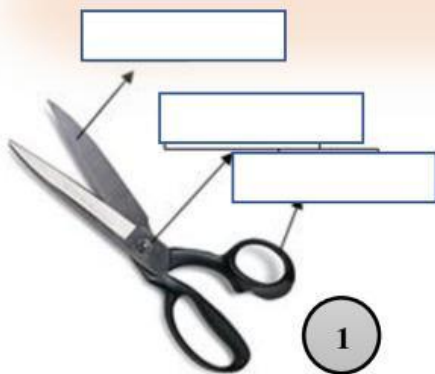
Analisislah pertanyaan tersebut dan tulislah jawabanmu di bawah ini!



INVESTIGATION

Pengungkit/Tuas

Tentukanlah titik tumpu, titik kuasa dan titik beban pada gambar berikut!



No	Nama Alat	Urutan posisi titik tumpu, titik kuasa, titik beban	Pengungkit jenis
1	Gunting		
2	Jungkat-jungkit		
3	Gerobak dorong roda satu		
4	Staples		
5	Sekop		

- Syarat pengungkit jenis pertama urutan posisinya adalah

Contohnya

- Syarat pengungkit jenis kedua urutan posisinya adalah

Contohnya

- Syarat pengungkit jenis ketiga urutan posisinya adalah

Contohnya

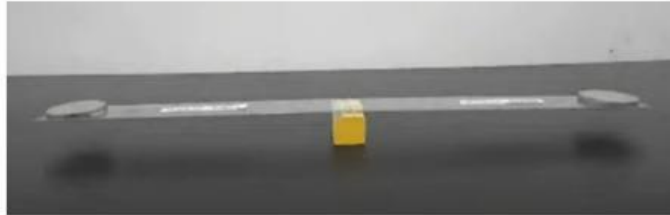


Menghitung KM & menganalisis lengan kuasa

➤ Persiapkan alat dan bahan berikut:

1. Penggaris
2. Penghapus
3. 5 buah koin

➤ Rancanglah seperti pada gambar berikut dan lengkapilah tabel pengamatannya!



Percobaan ke-	Jumlah koin (titik kuasa)	Jumlah koin (titik beban)	Panjang lengan kuasa (lk)	Panjang lengan beban (lb)	KM (lk/lb)
1	1 koin	1 koin	cm	cm	
2	1 koin	... koin	... cm	... cm	
3	1 koin	... koin	... cm	... cm	

- Dari hasil percobaan dapat dianalisis bahwa:



KESIMPULAN

Berdasarkan dari pengamatan, diskusi, dan kajian literasi yang telah dilakukan, apa yang dapat disimpulkan?

1. Sebutkan bagian-bagian pengungkit!

Jawab:

2. Bagaimana membedakan jenis-jenis pengungkit?

Jawab :

3. Bagaimana cara menghitung keuntungan mekanis pengungkit?

Jawab :

4. Bagaimanakah hubungan lengan kuasa pengungkit dengan keuntungan mekanis yang dihasilkan?

Jawab :

