NAMA :

KELAS :

# LKPD

# PESAWAT SEDERHANA DALAM KEHIDUPAN

KD : 3.3. Menjelaskan konsep pesawat sederhana, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk kerja otot pada struktur rangka manusia

4.3. Menyajikan hasil penyelidikan dan pemecahan masalah tentang penggunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari

TUJUAN : Melalui liveworksheets peserta didik dapat menganalisis penerapan konsep pesawat sederhana jenis tuas dalam kehidupan sehari-hari

AYO AMATI

Coba amati video pada link di bawah ini:

Setelah melihat video pada link di atas, kelompokkan pesawat sederhana yang digunakan pada kehidupan sehari-hari berdasarkan jenisnya.

TUAS

KATROL

BIDANG MIRING

TUAS

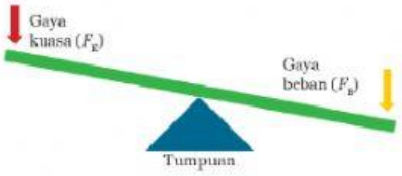
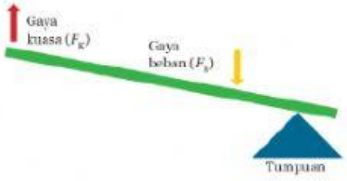
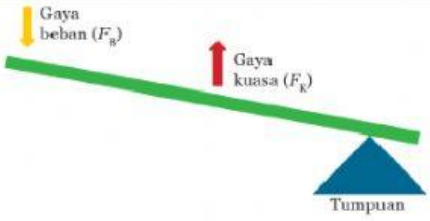
KATROL

RODA BERGANDAR

LIVEWORKSHEETS

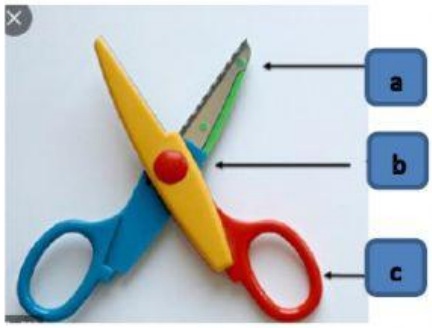
**TUAS (PENGUNGKIT)**

Merupakan salah satu jenis pesawat sederhana yang paling banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Contohnya antara lain gunting, pemotong kuku, pembuka botol, linggis, jungkat-jungkit, pemecah biji kenari, sekop, koper, pinset dan sebagainya. Berdasarkan letak titik tumpu, gaya kuasa, dan gaya beban, pengungkit dapat dikelompokkan ke dalam tiga jenis seperti ditunjukkan pada table di bawah ini.

| No | JENIS PENGUNGKIT | POSISI LETAK TITIK TUMPU, BEBAN DAN KUASA |
|---|---|---|
| 1. | Pengungkit jenis 1 |   |
| 2. | Pengungkit jenis 2 |   |
| 3. | Pengungkit jenis 3 |   |

**Tentukan titik tumpu, beban dan kuasa pada gambar berikut :**

A.




Titik tumpu

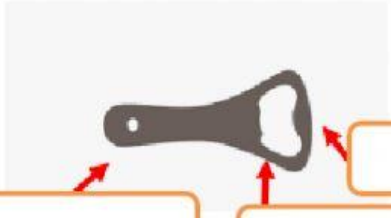
beban

kuasa

**Gambar di atas termasuk tuas jenis**

LIVEWORKSHEETS

B.



Titik tumpu

beban

kuasa

**Gambar di atas termasuk tuas jenis**

beban

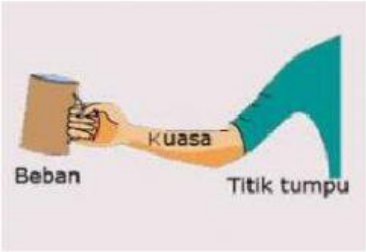
C

kuasa

Titik tumpu

**Gambar di atas termasuk tuas jenis**

**D. Gambar di bawah ini merupakan tuas jenis**




KESETIMBANGAN TUAS

..... x ..... = .... X ....

**Catatan: gunakan huruf capital saat menjawab**

**Soal essay**

KM = ..... / ....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS