

## PENGUNGKIT (SISTEM LEVER)

- Badan bergerak disebabkan adanya sistem pengungkit yang ada dalam tubuh manusia. Sistem pengungkit tersebut terdiri dari:
  1. Tulang, berlaku sebagai batang pengungkit
  2. Otot, berlaku sebagai penghasil kekuatan
  3. Persendian, sebagai fulcrum atau sumbu atau titik tumpu

## Lanjutan...

- Dalam kehidupan sehari-hari pengungkit digunakan untuk mengangkat beban yang berat. Dalam tubuh manusia pengungkit merupakan alat gerak penghasil gerak rotasi.

## Lanjutan...

1. Sumbu gerak yang terdiri atas FULCRUM (sebagai sumbu rotasi).
2. Tangan kekuatan ( $f$ ), yaitu jarak dari FULCRUM sampai titik kekuatan.
3. Tangan beban ( $r$ ), yaitu jarak dari FULCRUM sampai titik beban.

## 3 MACAM SISTEM PENGUNGKIT

1. Kelas I, dengan susunan FULCRUM terletak antara BEBAN dan KEKUATAN.
2. Kelas II, dengan susunan BEBAN berada di tengah antara FULCRUM dan KEKUATAN.
3. Kelas III, dengan susunan KEKUATAN terletak antara FULCRUM dan BEBAN.