

MISI 1

TEMUKAN MASALAH



A. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1 Menjelaskan prinsip pengungkit melalui pengamatan fenomena dan diskusi.
- 3 Mengidentifikasi titik tumpu, beban, kuasa, dan jenis pengungkit berdasarkan posisi ketiga komponennya.
- 3 Menghitung dan menganalisis keuntungan mekanis serta gaya kuasa pada pengungkit.
- 4 Mengidentifikasi penerapan pengungkit dalam kehidupan sehari-hari.



B. AMATI SITUASI

Perhatikan gambar dan baca cerita berikut!



Seorang petani ingin memindahkan batu besar di lahannya. Batu tersebut terlalu berat jika diangkat langsung. Petani menggunakan sebuah batang kayu dan batu kecil sebagai titik tumpu.

C. IDENTIFIKASI MASALAH

Menurut kelompokmu, apa masalah utama yang dihadapi petani?

- | | |
|--|---|
| ☐ Batu terlalu kecil. | ☐ Petani tidak memiliki alat. |
| ☐ Batu terlalu berat untuk diangkat langsung. | ☐ Petani tidak tahu cara menggunakan pengungkit. |



D. RUMUSKAN MASALAH

Tuliskan rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan yang jelas dan sesuai dengan situasi di atas!



E. DUGAAN AWAL

Menurut kelompokmu, bagaimana cara membantu petani memindahkan batu tersebut?
Tuliskan dugaan awal atau solusi sementara berdasarkan pengetahuan yang sudah kalian miliki!