

HUKUM PASCAL



KOMPETENSI DASAR (KD)

- 3.3 Menerapkan hukum-hukum fluida statik dalam kehidupan sehari-hari
- 4.3 Merancang dan melakukan percobaan yang memanfaatkan sifat-sifat fluida statik, berikut presentas hasil percobaan dan pemanfaatannya.

INDIKATOR

- 3.3.2 Menerapkan hukum pascal dalam kasus pembuatan dongkrak hidrolik sederhana

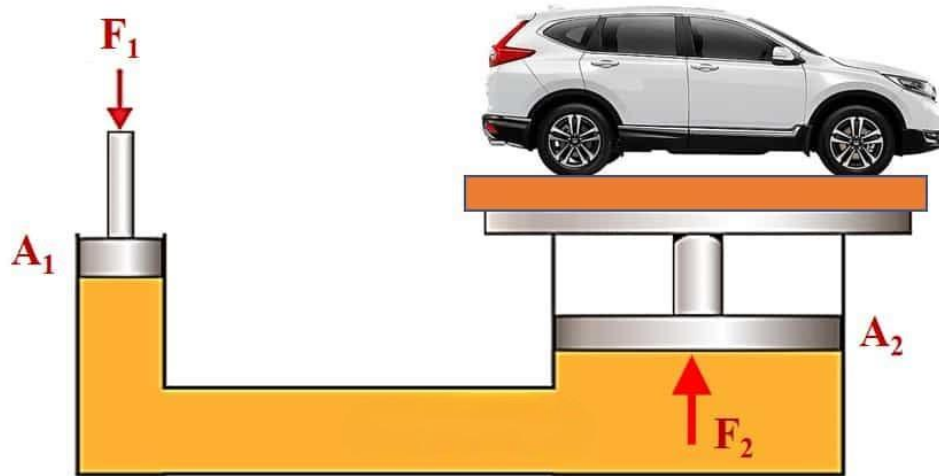
Nama Kelompok :

Nama Anggota : 1.
2.
3.
4.
5.
6.

Kelas :

Kasus 1

Perhatikan Gambar Berikut!



Hukum Pascal

Adi adalah seorang pengusaha mobil. Ia punya banyak mobil dan terkenal di daerahnya sebagai pengusaha sukses. Suatu waktu ia ingin mencuci salah satu mobil pribadinya di sebuah tempat cuci mobil. Ia kemudian kaget ketika melihat mobil yang punya ukuran besar dapat terangkat hanya menggunakan sebuah alat kecil seperti pompa. Ia kemudian bertanya dalam hati bagaimana bisa mobil sebesar itu dapat terangkat oleh alat yang sangat kecil. Berdasarkan kasus tersebut, Bagaimana mekanisme yang terjadi sehingga mobil tersebut dapat terangkat? Berikan pendapat mu!

IKUTILAH LANGKAH-LANGKAH INI



MEMAHAMI MASALAH

1. Tuliskanlah Informasi yang kamu peroleh dari bacaan pada bacaan diatas?
2. Permasalahan apa yang akan diselesaikan berdasarkan gambar diatas?



MENGIDENTIFIKASI MASALAH

3. Berdasarkan pemahaman masalahmu, Identifikasilah variabel apa yang di perlukan untuk menyelesaikan masalah tersebut (yang diketahui)



RENCANA PENYELESAIAN

4. Untuk menyelesaikan masalah diatas menggunakan variabel yang kamu tuliskan, konsep, rumus atau prinsip apakah yang kamu yang akan kamu gunakan untuk menyelesaikan masalah tersebut? Tuliskan



MENYELESAIKAN MASALAH

5. Selesaikanlah masalah tersebut berdasarkan rancangan yang kamu buat



HASIL JAWABAN AKHIR

6. Tuliskan kesimpulanmu terhadap kasus yang alat cuci mobil tersebut