The Learning University

LKPD HUKUM PASCAL

KELAS

NAMA ANGGOTA

1

2

3

4

5

Kelompok

Disusun oleh : Susana Fitrianti

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah buku-buku fisika kelas XI SMA atau media elektronik yang relevan dengan materi fluida statis untuk Anda memahami konsepnya
2. Diskusikanlah dengan teman-teman sekelompok mengenai persoalan yang terdapat pada LKPD
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan pada LKPD dengan benar
4. Tanyakan pada pendidik apabila ada hal-hal yang kurang dipahami

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan terkait Hukum Pascal
2. Menerapkan persamaan Hukum Pascal dalam menyelesaikan persoalan fluida statis
3. Menganalisis hubungan antara luas penampang dengan gaya yang diberikan untuk mengangkat beban melalui sistem fluida tertutup

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

Saksikan video peristiwa gempa bumi yang mengguncang Mamuju, Sulawesi Barat berikut!

KOMPAS.TV - Gempa susulan berkekuatan 6,2 magnitudo kembali mengguncang wilayah Majene, Sulawesi Barat, pada Jumat dini hari (15/1/2021). Gempa susulan ini mengakibatkan sejumlah bangunan di Kabupaten Majene dan Mamuju rusak parah. Sejumlah fasilitas umum seperti hotel, masjid dan rumah sakit hampir rata dengan tanah. Proses evakuasi korban yang terjebak di reruntuhan bangunan di Kota Mamuju, Sulawesi Barat masih terus dilakukan pada Jumat (15/1/2021). Kabid Humas Polda Sulbar AKBP Syamsu Ridwan menyebutkan adanya sejumlah kendala dalam proses evakuasi karena reruntuhan bangunan yang sangat banyak dan bangunan beton yang tinggi seperti bangunan 2-3 lantai

Berdasarkan permasalahan di atas, apakah yang menyebabkan terjadinya kendala dalam proses evakuasi? Bagaimana solusi untuk menyelesaikan permasalahan di atas?

Sumber berita

LIVEWORKSHEETS

MENGORGANIASI PESERTA DIDIK

Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang. Organisasikan setiap anggota kelompok untuk mencari data/bahan-bahan yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah.

Untuk menyelesaikan permasalahan di atas, kita perlu memahami lebih dalam terkait hukum pascal. Oleh karena itu berdiskusilah dan selesaikan penyelidikan terkait hukum pascal di bawah ini!

PENYELIDIKAN

Dengan memanfaatkan berbagai media informasi, carilah informasi terkait permasalahan di atas dan solusi dari permasalahannya!

Hukum Pascal

LIVEWORKSHEETS

MENYAJIKAN HASIL KARYA

1. Mengapa penggunaan alat berat sangat diperlukan dalam evakuasi korban bencana alam? Alat berat seperti apa yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan di atas?

2. Tuliskan definisi dari hukum pascal dan persamaannya

3. Bagaimanakah penerapan konsep hukum pascal pada excavator?

4. Sebut dan jelaskan penerapan konsep hukum pascal selain pada excavator

LIVEWORKSHEETS

MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Berdasarkan hasil penyelidikan dan diskusi kelompok kalian, kesimpulan apa yang kalian dapatkan terkait masalah di awal tadi? Menurut kalian jawaban apa yang tepat untuk menjawab pertanyaan tentang solusi apa yang dapat diberikan untuk membantu mengevakuasi korban bencana? Bagaimana solusi tersebut terhubung dengan konsep hukum pascal?

LIVEWORKSHEETS