

LKPD 1

TEKANAN HIDROSTATIS



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

- 3.3.1 Menerapkan konsep tekanan hidrostatik pada kasus pembuatan bendungan
- 4.3.1 Merancang dan melakukan percobaan sederhana tentang tekanan hidrostatik untuk menentukan hubungan antara tekanan dengan ketinggian

Nama Kelompok :

Nama Anggota : 1.

2.

3.

4.

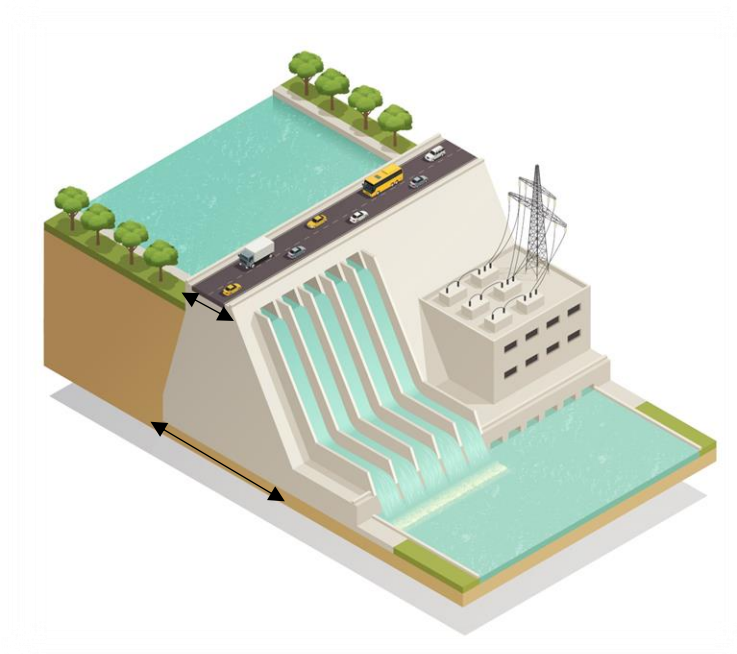
5.

6.

Kelas :

Kasus 1

Perhatikan Gambar Berikut!



Gambar 1.1 Bendungan

Tekanan Hidrostatik

Rasikh adalah seorang arsitek. Ia ditugaskan oleh presiden Jokowi untuk merancang sebuah bendungan di daerah danau tempe kab. wajo. Bendungan ini rencananya akan dibuat dengan tujuan membantu petani di daerah kab. soppeng, kab. Bone dan kab. Wajo. Ia kemudian membuat rancangan bendungan seperti pada gambar di atas. Jika diperhatikan dari gambar tersebut mengapa pada bagian dasar bendungan dibuat dengan diameter yang besar dibanding bagian atasnya? Berikan pendapat mu berdasarkan materi tekanan hidrostatik

IKUTILAH LANGKAH-LANGKAH INI



a

MEMAHAMI MASALAH

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



b

MENGIDENTIFIKASI MASALAH

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



c

RENCANA PENYELESAIAN

4. Rancanglah penyelesaian masalah yang kamu tuliskan pada bagian (a) menggunakan hasil identifikasi yang kamu tulis pada point (b) serta konsep, rumus, atau prinsip yang sesuai



d

MENYELESAIKAN MASALAH

5. Selesaikanlah masalah tersebut berdasarkan rancangan yang kamu buat



e

HASIL JAWABAN AKHIR

6. Tuliskan kesimpulanmu terhadap kasus yang bendungan tersebut