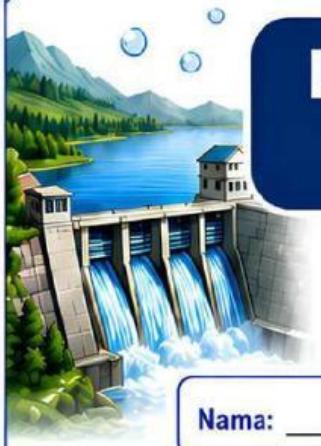


LKM (Lembar Kerja Mahasiswa) Analisis Kasus

UNIT 1 – TEKANAN HIDROSTATIS

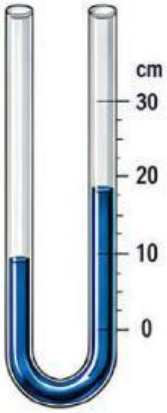
Nama: _____	NIM: _____	Kelas: _____	Kelompok: _____

1 Judul LKM

Analisis Kasus Kebocoran Tanggul Muara Baru Ditinjau dari Konsep Tekanan Hidrostatis

2 Tujuan LKM

1. Mengidentifikasi permasalahan utama pada kasus kebocoran tanggul Muara Baru.
2. Menjelaskan konsep tekanan hidrostatis.
3. Menganalisis hubungan massa jenis air laut, gravitasi, kedalaman, dan tekanan hidrostatis.
4. Menjelaskan pengaruh kenaikan permukaan air laut terhadap besarnya tekanan pada tanggul.
5. Menyusun solusi sederhana untuk mengurangi risiko kebocoran tanggul berdasarkan konsep tekanan hidrostatis.



3 Kasus Pemantik

Link

_____

_____

_____

_____

_____

4 Informasi Penting dari Kasus

1. _____
   _____
2. _____
3. _____

5 Konsep Fluida yang Berkaitan

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

LKM (Lembar Kerja Mahasiswa)
Analisis Kasus

UNIT 1 – TEKANAN HIDROSTATIS

6 Pertanyaan Analisis

1 Apa permasalahan utama yang terjadi pada kasus kebocoran tanggul Muara Baru?

2 Konsep Fluida apa yang paling berkaitan dengan kasus tersebut? Jelaskan alasannya.

3 Mengapa kenaikan permukaan air laut dapat meningkatkan tekanan pada tanggul?

4 Mengapa bagian bawah tanggul menerima tekanan lebih besar dibandingkan bagian atas?

LIVEWORKSHEETS

LKM (Lembar Kerja Mahasiswa)
Analisis Kasus

UNIT 1 – TEKANAN HIDROSTATIS

6 Pertanyaan Analisis

5 Bagaimana hubungan antara massa jenis air laut, gravitasi, kedalaman, dan tekanan hidrostatis?

6 Jika tinggi permukaan air laut bertambah, bagaimana perubahan tekanan yang diterima tanggul?

7 Selain tekanan air, faktor apa saja yang dapat memperparah kebocoran tanggul?

8 Menurut kelompok Anda, solusi apa yang dapat dilakukan untuk mengurangi risiko kebocoran tanggul berdasarkan konsep tekanan hidrostatis?

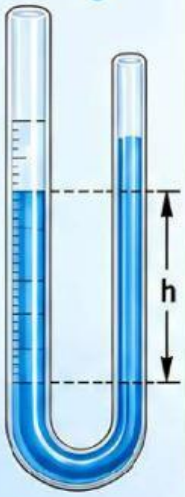
LIVEWORKSHEETS

LKM (Lembar Kerja Mahasiswa)
Analisis Kasus

UNIT 1 – TEKANAN HIDROSTATIS

7 Argumentasi Ilmiah

8 Solusi atau Rekomendasi



9 Kesimpulan

10 Refleksi Mahasiswa

LIVEWORKSHEETS