

**LEMBAR KERJA SISWA KELAS 8 MATA PELAJARAN : IPA
"TEKANAN HIDROSTATIS"**

Nama :
Kelas :
Tanggal :

Tujuan percobaan : melakukan praktik sederhana dengan peralatan sederhana dirumah untuk Menentukan besar tekanan hidrostatis pada kedalaman tertentu pada zat cair

Alat dan Bahan:

1. Pengaris
2. Botol air mineral 1 L
3. Selotip hitam
4. **Air**
5. Paku/solder
6. Wadah

Air memiliki massa jenis (ρ) 1000 kg/m^3 atau 1 gr/cm^3



Kedalaman di ukur dari permukaan air

Prosedur Percobaan:

1. Buatlah alat praktik seperti gambar diatas, dengan **kedalaman** 5cm, 10cm, 15cm dan 20cm diberi lubang kecil kemudian ditutup dengan selotip dan diisi air (dalam kondisi mulut botol tidak ditutup)
2. Melepas selotip yang ada pada botol secara berurutan dari atas ke bawah
3. Mengamati dan mencatat hasil pengamatan pada jarak pancaran air yang jatuh pada wadah yang telah disediakan

Data Pengamatan

NO	KEDALAMAN (h) satuan cm	JARAK (s) pancaran air yang keluar dari botol satuan cm
1.		
2.		
3.		
4.		

Pertanyaan

1. Cobalah kalian mengisi air kemudian di tutup botolnya, buka selotip pada kedalaman 10 cm, apakah yang terjadi dan dapatkan kalian jelaskan !
.....
.....
.....
2. Lubang manakah yang memiliki jarak pancaran air yang paling jauh?
3. Lubang manakah yang memiliki jarak pancaran air paling kecil ?
4. Semakin dalam kedalaman air maka tekanan yang dihasilkan semakin, sebaliknya semakin rendah kedalaman air maka tekanan yang dihasilkan semakin.....
5. Tekanan pada cair dipengaruhi oleh gravitasi, massa jenis zat zair dan
6. Maka secara matematis, rumus Tekanan Hidrostatik adalah !

Tekanan = X X