

PETUNJUK PRAKTIKUM

Tekanan Hidrostatik

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

Judul

Tekanan Hidrostatik

Tujuan

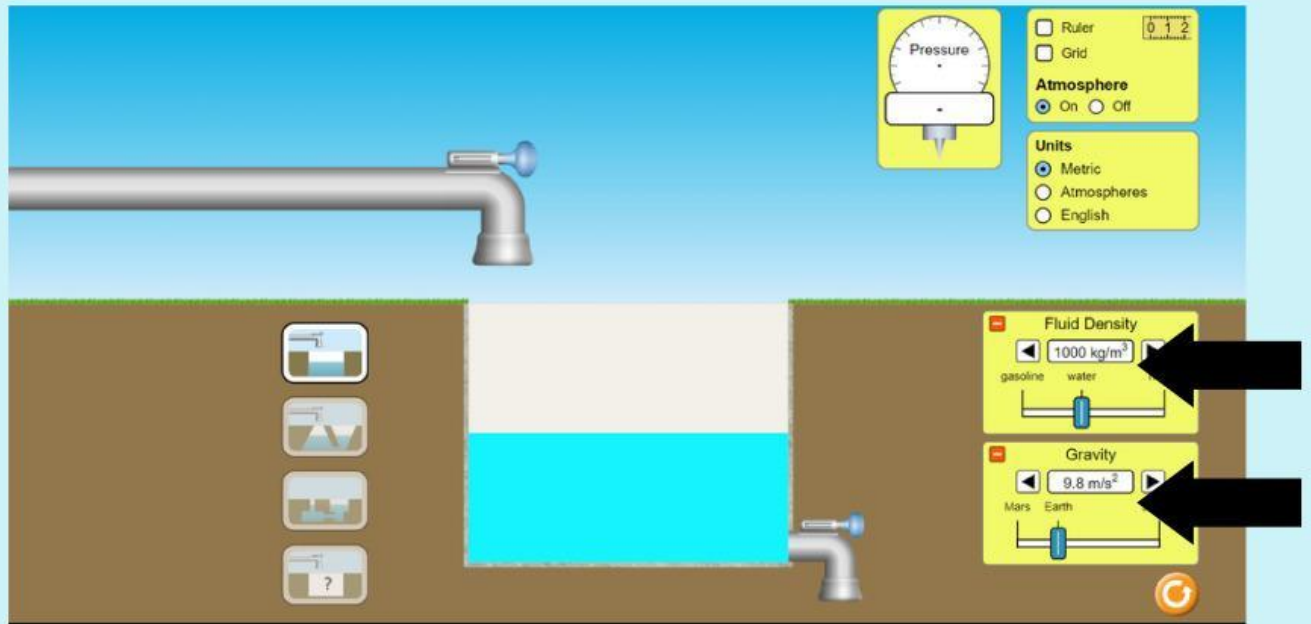
1. Melakukan simulasi percobaan tekanan hidrostatik menggunakan aplikasi phet
2. Menganalisis hubungan massa jenis dan kedalaman terhadap tekanan hidrostatik

Alat dan Bahan

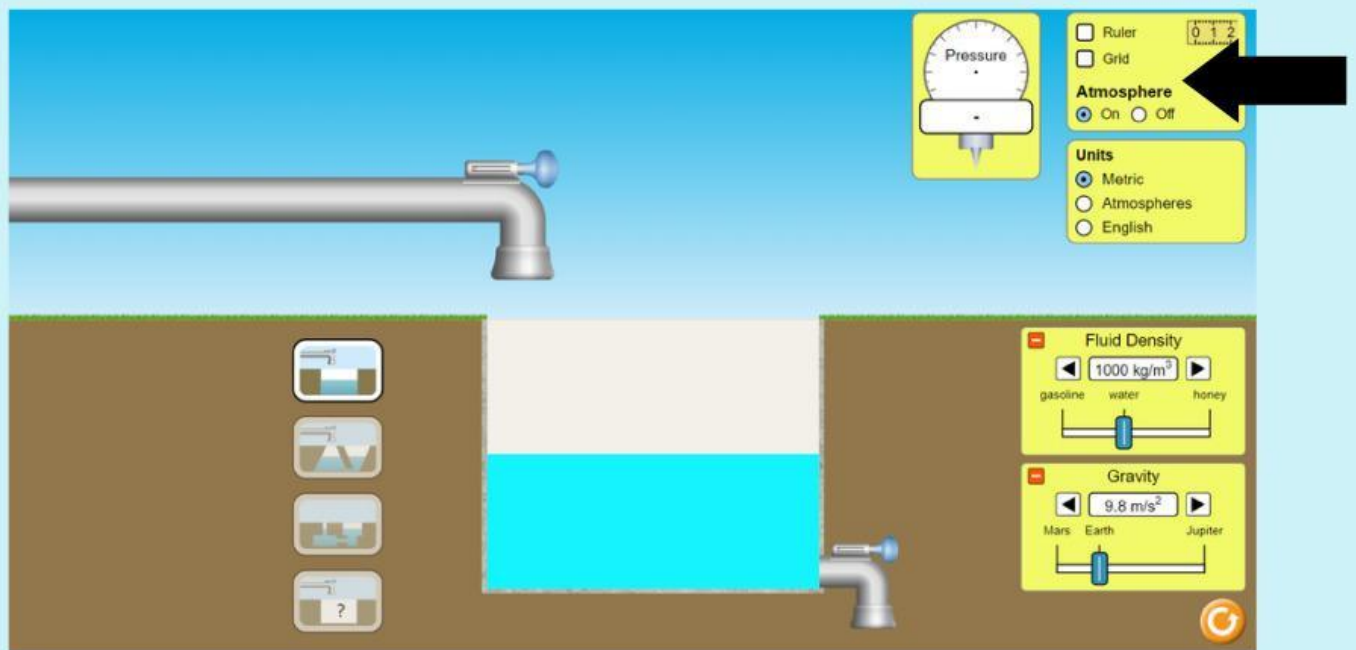
1. Internet
2. Komputer/Laptop/HP
3. PhET Simulation
4. E-LKPD

Langkah kerja

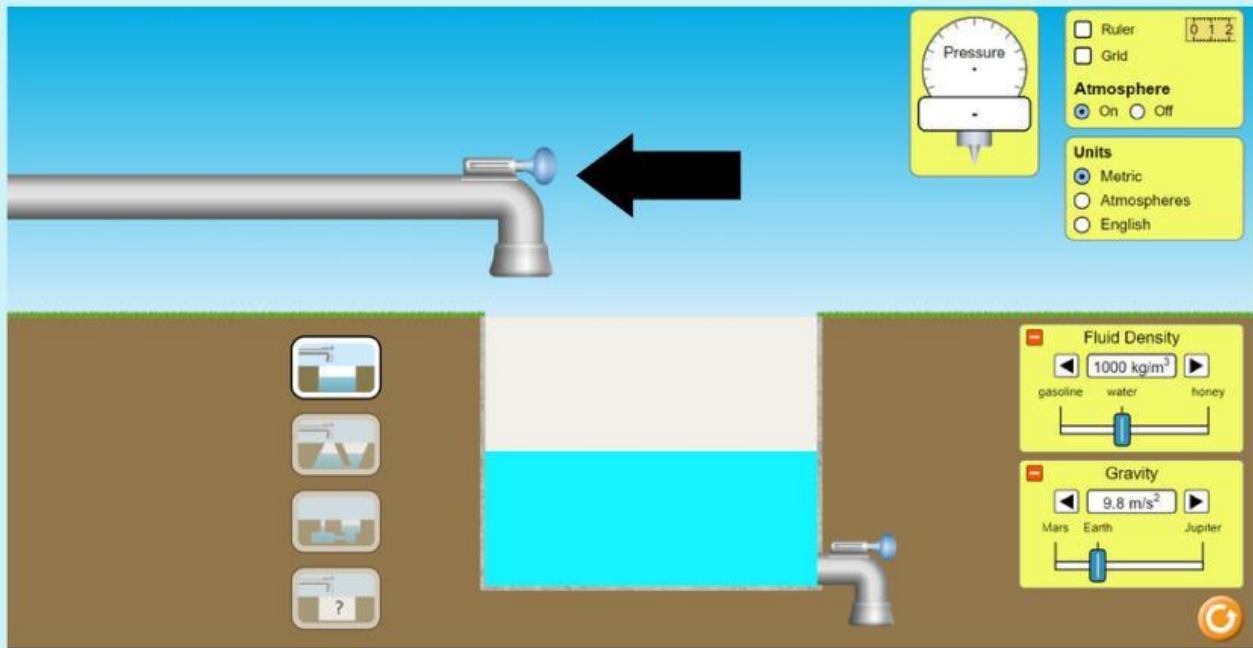
1. Menyiapkan perangkat Komputer/Laptop/HP yang akan digunakan untuk mengakses aplikasi PhET Simulation pada link https://phet.colorado.edu/sims/html/under-pressure/latest/under-pressure_all.html
2. Memastikan kursor Fluid Density menunjukkan pada bagian water (1000 kg/m^3) dan kursor gravity menunjukkan pada bagian earth ($9,8 \text{ m/s}^2$)



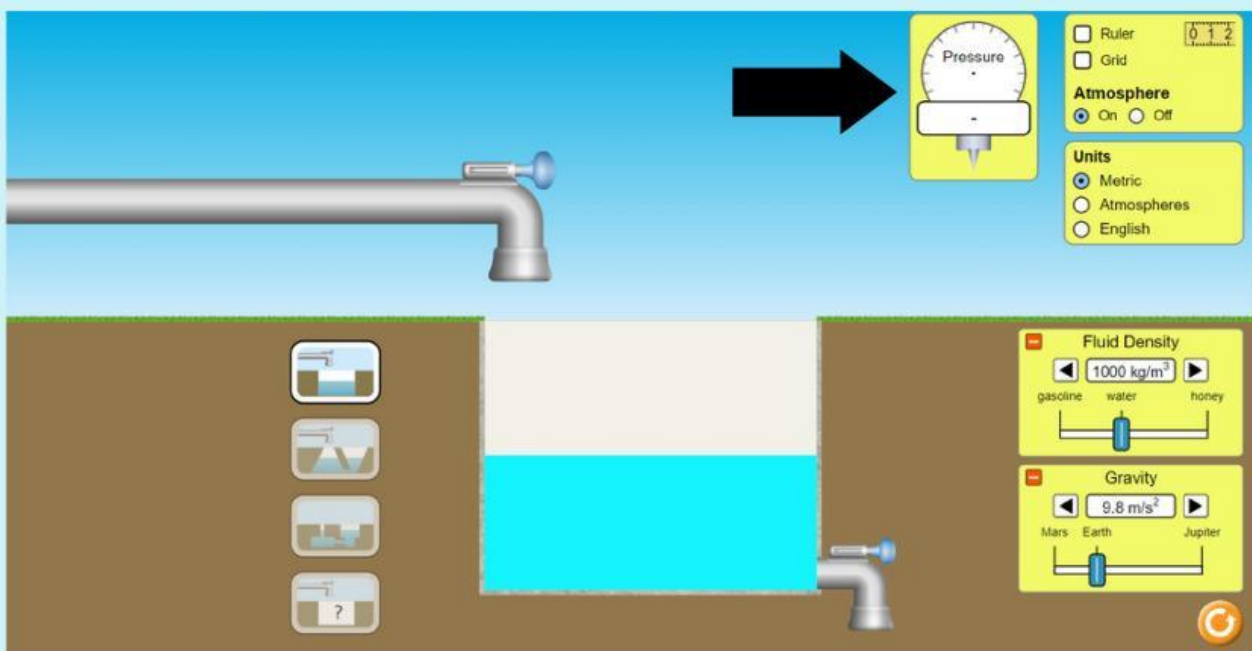
3. Setelah itu klik pada bar kanan atas centang pada bagian rule dan grid dan serta mengaktifkan atmosfer



4. Mengisi wadah air hingga full dengan menarik pompa bagian atas



5. Memilih fitur preassure dan menempatkan pada kolam dengan posisi yang diinginkan



6. Mengamati dan mencatat hasilnya

Data Hasil

AIR

No	Kedalaman (m)	Tekanan Hidrostatik (kPa)	Massa Jenis (m/s ²)
1			
2			
3			

GASOLINE

No	Kedalaman (m)	Tekanan Hidrostatik (kPa)	Massa Jenis (m/s ²)
1			
2			
3			

MADU

No	Kedalaman (m)	Tekanan Hidrostatik (kPa)	Massa Jenis (m/s ²)
1			
2			
3			

Diskusi

Bagaimana hubungan antara kedalaman, massa jenis dan tekanan hidrostatik

Tekanan hidrostatik pada cairan jenis apa yang nilainya paling besar? Mengapa hal itu bisa terjadi?

Tuliskan persamaan matematis tekanan hidrostatik !

Kesimpulan

Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan tuliskan kesimpulan yang kamu dapatkan!