LKPD TEOREMA TORRICELLI

A. Tujuan Percobaan

Melakukan percobaan virtual teorema Torricelli dan setelah melakukan percobaan teorema toricelli siswa dapat menentukan hubungan kecepatan dan ketinggian fluida

B. Alat dan Bahan

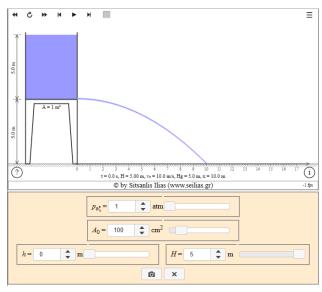
Handphone/Komputer, Simulasi PhET dan

C. Persiapan Simulasi

1. Masuk ke web simulasi pada alamat

D. Langkah Simulasi (Kegiatan 1)

1. Siswa membuka simulasi PhET tentang fluida untuk menganalisis Teorema Torricelli pilih "Menara Air"



2. Siswa mengeksplorasi tombol-tombol yang di sajikan

P=Tekanan

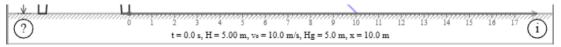
A₀=Diameter lubang air

h=Ketinggian lubang dari dasar tandon

H=Ketinggian Air

- 3. Perhatikan sebelum melakukan percobaan, air di tandon terisi full
- 4. Ubah Ukuran diameter lubang (A₀) sesuai ketentuan pada tabel
- 5. Manipulasi ketinggian (h) air dalam Ntandon sesuai dengan nilai yang tertera pada table
- 6. Catatlah berapa tinggi air (h) dalam tandon!
- 7. Catat nilai v_o (kecepatan fluida) setiap data percobaan

8. Catatlah hasil pada tabulasi data!

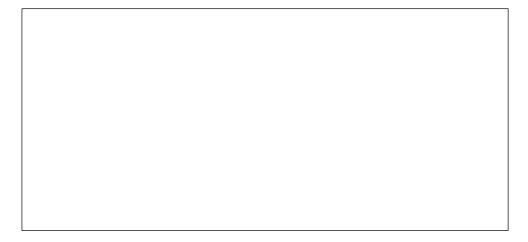


- 9. Lakukan Langkah 3-8 dengan menggunakan variasi ketinggian fluida dalam tandon dari lubang kebocoran sebanyak empat kali
- 10. Hitunglah besarnya berdasarkan data $v = \sqrt{2gh}$
- 11. Bandingkan besarnya hitung dengan ukur!
- 12. Tabulasi Data

No	Tinggi Fluida	Jarak, x	Kecepatan hitung,	Kecepatan Ukur		
	h (m)	(m)	Vh (m/s)	Vu (m/s)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Pertanyaan

a.	Bagaimana	hubungan	antara	ketinggian	fluida	pada	tabung	Torricelli	yang
	berlubang d	lengan kece	patan f	luida yang n	nemanc	ar dar	i lubang	tabung to	ricelli



b.	Kapan jarak terjadi ?	maksimum	fluida	yang	memancar	dari	lubang	tabung	Torricelli
c.	Kesimpulan								