

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

FISIKA

Alat Penyemprot

Nama: _____

Kelas: _____

Percobaan Alat Penyemprot



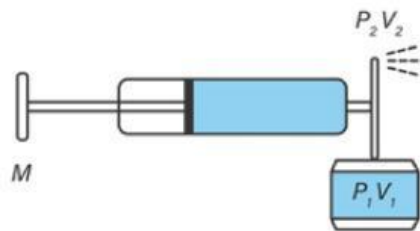
Ayo Bereksperimen

A. Tujuan Percobaan

1. Mengaplikasikan penerapan asas kontinuitas dan asas bernoulli dalam alat penyemprot

B. Landasan Teori

Pada alat penyemprot obat nyamuk dan parfum ini menggunakan konsep fluida dinamis, Dimana saat batang penghisap (M) ditekan, udara akan mengalir dengan kecepatan tinggi dan melewati lubang yang di P_2V_2 akibatnya tekanan diujungnya menjadi kecil. Perbedaan tekanan ini mengakibatkan cairan didalam tabung P_1V_1 naik dan menghamburkan dengan halus oleh aliran udara dari tabung penghisap di P_2V_2



C. Alat dan Bahan

1. Botol
2. Air
3. Sedotan
4. Kertas

D. Langkah Percobaan

1. Tontonlah video ini <https://youtube.com/shorts/nR76B1l3Kyc?si=gyBls1b8PzAsOLTd>
2. Siapkan alat dan bahan
3. Isilah $\frac{1}{2}$ bagian botol dengan air
4. Lubangi sedotan pada bagian patahannya
5. Masukkan sedotan ke dalam botol
6. Letakan kertas di depan sedotan yang dilubangi untuk melihat semprotan yang keluar
7. Tiuplah sedotan dengan cepat
8. Amati apa yang terjadi
9. Ulangi percobaan dengan tiupan yang lambat

Percobaan Alat Penyemprot



Ayo Bereksperimen

E. Hasil Pengamatan

No	Percobaan	Hasil Pengamatan
1	Saat sedotan ditiup dengan cepat	
2	Saat sedotan ditiup dengan lambat	

F. Analisis Hasil Pengamatan

1. Bagaimana air yang keluar jika sedotan ditiup dengan cepat?

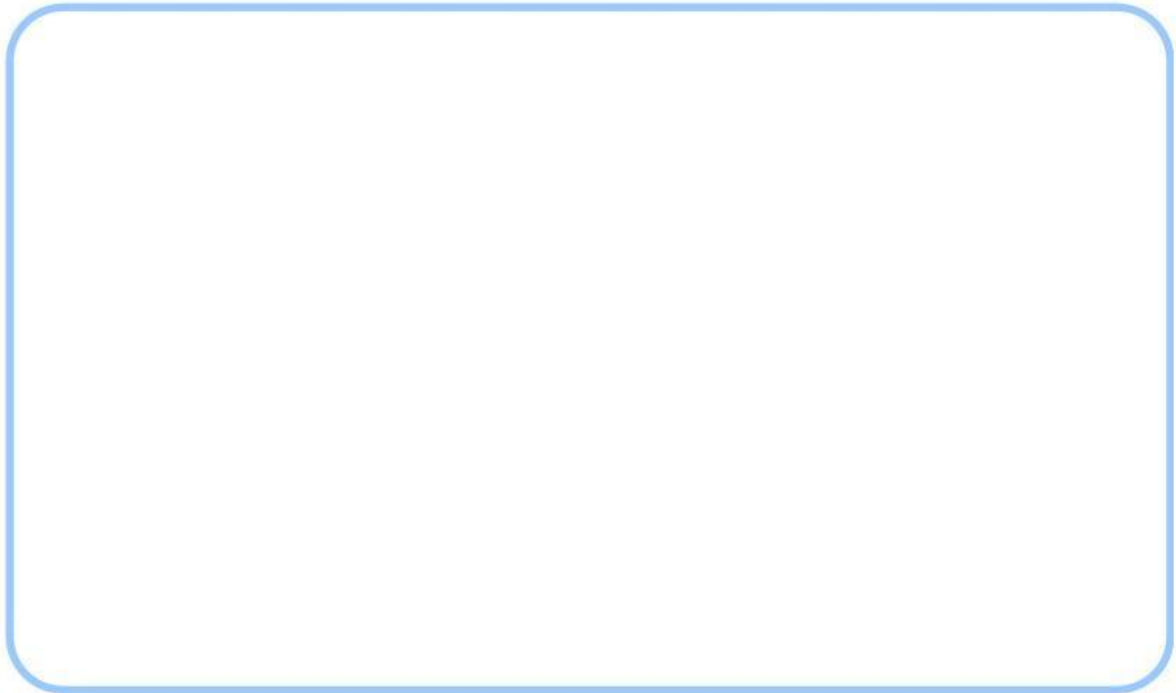
2. Bagaimana air yang keluar jika sedotan ditiup dengan lambat?

Percobaan Alat Penyemprot



Ayo Bereksperimen

G. Kesimpulan

A large, empty rectangular box with rounded corners and a blue border, intended for the student to write their conclusion.