

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

FISIKA

Alat Penyemprot

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_

# Percobaan Alat Penyemprot



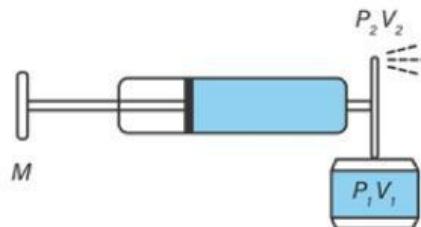
Ayo Bereksperimen

## 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 carairan 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/nR76B1I3Kyc?si=gyBls1b8PzAsOLTd>
2. Siapkan alat dan bahan
3. Isilah  $\frac{1}{2}$  bagian botol dengan air
4. Lubangi sedotan pada bagian patahannya
5. Masukan 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