

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

FISIKA

Fluida Ideal

Nama: _____

Kelas: _____

Percobaan Fluida Ideal



Ayo Bereksperimen

A. Tujuan Percobaan

1. Mendeskripsikan ciri-ciri aliran fluida ideal

B. Landasan Teori

Fluida dinamis adalah fluida yang bergerak (mengalir). Fluida dikatakan bergerak jika fluida itu berpindah/bergerak terhadap sekitarnya. Gerakan fluida sangatlah kompleks, maka dibuatlah model ideal yang relatif sederhana yang dinamakan fluida ideal. Aliran fluida ini dapat dibedakan menjadi aliran tunak (laminar) dan aliran turbulen.

C. Alat dan Bahan

1. Gelas
2. Air
3. Tinta
4. Pipet
5. Stopwatch

D. Langkah Percobaan

1. Siapkan alat dan bahan
2. Isilah $\frac{1}{2}$ bagian gelas dengan air
3. Masukkan pipet ke dalam tinta lalu tekan pipet sehingga tinta ditarik oleh pipet
4. Angkat pipet lalu masukkan tinta tersebut kedalam gelas yang telah diisi air
5. Amati apa yang terjadi
6. Catat waktu mulai kedalam permukaan air sampai dasar gelas
7. Ulangi percobaan sebanyak 3 kali

Percobaan Fluida Ideal



Ayo Bereksperimen

E. Hasil Pengamatan

| No | Bentuk | Waktu |
|----|--------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |

F. Analisis Hasil Pengamatan

1. Apakah tinta tersebut jatuh dengan lurus di dalam air atau tidak?
Berikan penjelasannya

2. Bagaimana bentuk garis alir tinta di dalam air?

Percobaan Fluida Ideal



Ayo Bereksperimen

G. Kesimpulan

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