Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

FISIKA

Fluida Ideal

Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

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 ½ bagian gelas dengan air
3. Masukan pipet ke dalam tinta lalu tekan pipet sehingga tinta ditarik oleh pipet
4. Angkat pipet lalu masukan 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

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS

Percobaan Fluida Ideal

Ayo Bereksperimen

G. Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS