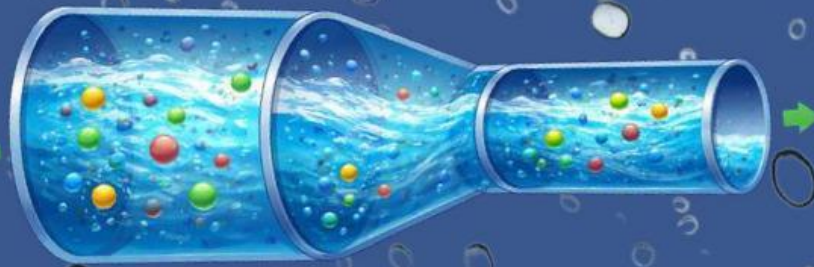




# E-LKM 2

## Persamaan Kontinuitas



Nama : .....

Kelompok: .....

Kelas : .....





## Identitas

<b>Sekolah</b>	: SMA
<b>Mata Pelajaran</b>	: Fisika
<b>Materi</b>	: Fluida Dinamis
<b>Sub Materi</b>	: Persamaan Kontinuitas
<b>Kelas/Fase</b>	: XI/F
<b>Semester</b>	: 1 (Satu)
<b>Alokasi Waktu</b>	: 2 JP × 45 menit (1 Pertemuan)



### Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

1. Murid mampu menerapkan persamaan kontinuitas terhadap fenomena dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
2. Murid dapat melakukan praktikum virtual tentang persamaan kontinuitas yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari dengan tepat.
3. Murid mampu menganalisis pengaruh luas penampang terhadap kecepatan aliran fluida dengan tepat.



### Petunjuk Belajar

1. Bacalah do'a sebelum memulai pembelajaran.
2. Baca petunjuk dan langkah kerja dalam E-LKM dengan benar.
3. Pastikan Ananda telah mempersiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan dalam proses pembelajaran, utamakan keselamatan kerja ketika Ananda melakukan percobaan.
4. Utamakan keselamatan kerja Ananda dalam melakukan percobaan!
5. Jika terdapat hal-hal yang kurang dimengerti, mintalah bantuan gurumu untuk mengatasinya!



## Informasi Pendukung

Amati video dibawah ini dan bacalah dengan cermat wacana berikut!

Keterampilan Proses Sains yang harus ananda kuasai di fase ini:

1. Mengamati dengan mengekspresikan maksud atau arti dari informasi.



Video 1. Persamaan Kontinuitas

Sumber: [https://youtu.be/yqwQubnX8Ao?si=W9achwtq\\_6ksJO\\_3](https://youtu.be/yqwQubnX8Ao?si=W9achwtq_6ksJO_3)

### Tahukah Ananda?

Dalam tubuh kita, aliran darah bisa mengalami gangguan ketika terjadi penyumbatan, misalnya akibat penumpukan lemak pada pembuluh darah yang dikenal sebagai aterosklerosis. Pada kondisi ini, pembuluh darah yang semula lebar menjadi menyempit, sehingga memengaruhi cara darah mengalir di dalamnya. Lalu, bagaimana darah tetap bisa mengalir? Fenomena ini dapat dijelaskan oleh fisika yaitu persamaan kontinuitas. Meskipun terjadi penyempitan, darah tidak berhenti begitu saja. Justru, ketika luas penampang pembuluh mengecil, kecepatan aliran darah akan meningkat agar jumlah aliran yang melewati pembuluh tetap sama. Inilah cara tubuh mempertahankan suplai darah ke jaringan. Akan tetapi, jika hambatan terlalu besar, sistem ini tidak lagi mampu bekerja optimal. Inilah pentingnya menjaga kesehatan pembuluh darah agar aliran tetap lancar dan tubuh tetap berfungsi dengan baik. Jadi, dalam fisika melalui persamaan kontinuitas, kita dapat memahami bahwa tubuh memiliki mekanisme untuk menjaga aliran darah tetap konstan.

# Langkah-langkah Pembelajaran Dual Space Inquiry



## Fase: Orientasi

Keterampilan Proses Sains yang harus anda kuasai di fase ini:

1. Mengamati
2. Mengklasifikasi

Sebelum memulai pembelajaran di kelas, silahkan Ananda amati video fenomena berikut!



Video 2. Orientasi

Sumber: [https://youtu.be/3vH\\_THJp9lw?si=eqMSM02j9COa00dP](https://youtu.be/3vH_THJp9lw?si=eqMSM02j9COa00dP)

Setelah Ananda mengamati video diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini secara runtut dengan referensi yang relevan (minimal 3) dan kumpulkan dengan mengklik tombol finish yang dicantumkan (Tenggat waktu pukul 22:00 WIB, 1 hari sebelum pembelajaran dimulai)!

1. Tuliskanlah rumusan masalah yang Ananda peroleh berdasarkan video di atas?



2. Kemukakanlah alasan Ananda memilih permasalahan tersebut?

3. Berdasarkan permasalahan yang sudah diidentifikasi, definisikanlah sebuah masalah yang paling relevan (secara fisika)!

4. Tuliskan referensi yang Ananda jadikan rujukan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan diatas!

Format Penulisan Referensi :

- a. Buku = Nama Penulis. Tahun Terbit. *Judul*. Kota: Penerbit.
- b. Jurnal = Nama Penulis. Tahun. *Judul*. *Nama Jurnal*. Volume(issue), halaman.

« BACK



NEXT »