



Gaya Pegas



Lembar Kerja Peserta Didik

# MENJELAJAHI DUNIA GAYA



Nama :

Kelas :

Sekolah:

OLEH: ARIN YULISTIA

 **LIVEWORKSHEETS**

## **KATA PENGANTAR**

## **PETUNJUK PENGGUNAAN**

**Amatilah video berikut ini!**



**Jawab pertanyaan-pertanyaan berikut berdasarkan video yang telah kamu tonton!**

1. Apa yang terjadi pada karet katapel saat ditarik dan dilepaskan?  

---
2. Mengapa karet bisa melontarkan benda setelah ditarik?  

---
3. Bagaimana gaya pegas bekerja pada karet katapel?  

---

Berdasarkan gambar dibawah ini temukan benda yang memiliki pegas!



Contoh Penerapan Pegas:

Nama Barang:

Nama Barang:

Nama Barang:

Nama Barang:

Nama Barang:



### Perahu Bertenaga Pegas



Perahu bertenaga pegas adalah perahu mainan yang menggunakan pegas untuk bergerak. Ketika pegas ditarik atau ditekan, ia menyimpan energi, seperti karet gelang yang ditarik. Ketika dilepaskan, energi ini membuat perahu bergerak maju di atas air. Perahu ini tidak perlu bahan bakar seperti perahu sungguhan, jadi sangat ramah lingkungan. Membuat dan bermain dengan perahu bertenaga pegas bisa membantu kita belajar tentang bagaimana energi bekerja, seperti bagaimana pegas menyimpan dan melepaskan energi untuk menggerakkan perahu.

#### Informasi Penting!

pola badan perahu bertenaga pegas merupakan gabungan dari bangun datar segitiga dan persegi panjang untuk menghitung keliling sebuah bangun datar gabungan yaitu dengan menjumlahkan panjang sisi bangun datar tersebut.

#### Contoh!



$$\begin{aligned} K &= 5+8+6+6+8 \\ &= 33 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

#### Pertanyaan:

Apabila badan perahu yang merupakan gabungan persegi panjang yang berukuran  $7 \times 10$  cm dan segitiga dengan sisi 5 cm, hitunglah keliling badan perahu!

#### Jawab:

## Engineering

### Ayo Menyimak!

Simaklah video tutorial membuat perahu bertenaga pegas berikut ini!



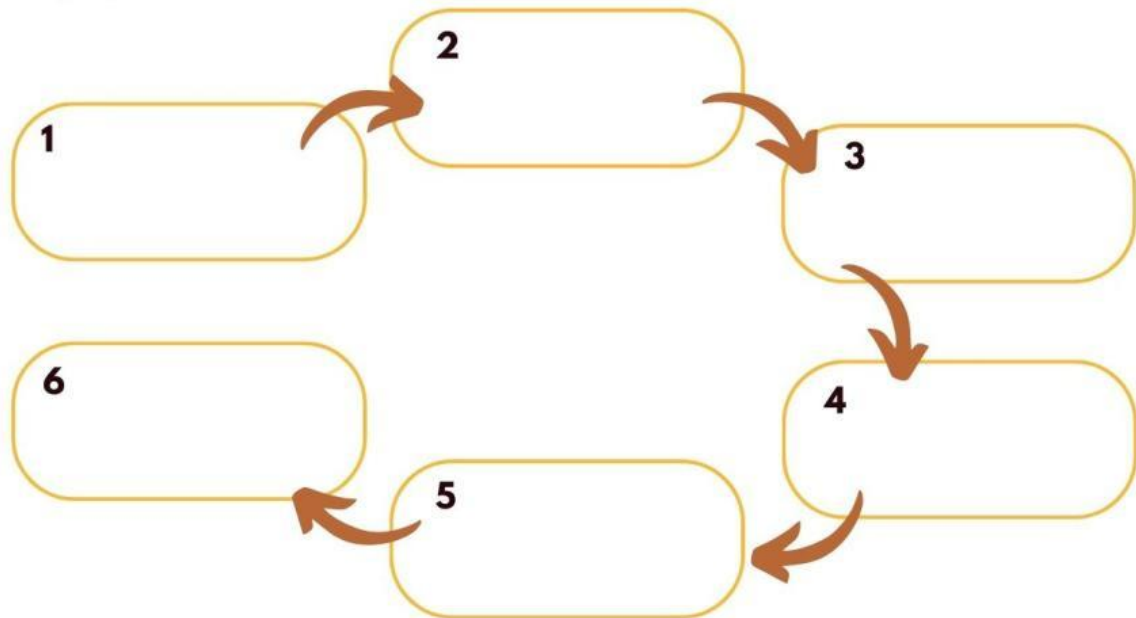
## Engineering

### Ayo Mengidentifikasi!

Identifikasi dan catat semua alat dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat Perahu Bertenaga pegas seperti yang ditunjukkan dalam video.

| Alat dan Bahan yang dibutuhkan | jumlah/ukuran | Alat dan Bahan yang dibutuhkan | jumlah/ukuran |
|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|
|                                |               |                                |               |
|                                |               |                                |               |
|                                |               |                                |               |
|                                |               |                                |               |
|                                |               |                                |               |

berdasarkan video cara membuat perahu bertenaga pegas, urutkanlah langkah-langkah membuat perahu bertenaga pegas



Buat penampang kerangka perahu berbentuk persegi dengan ukuran  $2 \times 2$  cm

Siapkan 2 pasang stik dengan panjang 11 cm, 7 cm, dan 5 cm. Buat baling-baling perahu dengan stik es krim yang berukuran 5 cm.

Tempelkan stik es krim dengan panjang 11 cm di bagian ujung kedua sisi perahu, dan stik es krim 7cm di antara stik es krim berukuran 11cm.

Pasang karet gelang pada stik es krim dan masukan baling baling perahu pada karet yang direntangkan.

badan badan perahu dari sterofoam, badan perahu terdiri dari persegi panjang dengan ukuran  $8 \times 7$  cm dan dan segitiga dengan sisi 5 cm.

Lem bagian penopang perahu di ujung stik es krim



Gunakan alat dan bahan yang telah kamu identifikasi untuk membuat perahu bertenaga pegas dengan mengikuti langkah-langkah yang telah kamu urutkan. dan hitunglah jumlah putaran baling-baling perahumu dan jarak yang dapat ditempuh perahumu!

jumlah putaran :  
Jarak tempuh :



## PROFIL PENULIS

Arin Yulistia, Seorang perempuan dengan nama panggilan Ain. Lahir di Tasikmalaya pada tanggal 13 Juli 2001.

E-LKPD ini dibuat bersama dengan pembimbing, yaitu Pak Ghulam Hamdu dan Ibu Anggit Merliana

Untuk informasi lebih lanjut dengan penulis dapat melalui:

Email: [rinaayudisti@gmail.com](mailto:rinaayudisti@gmail.com)

Instagram: @arinyulis\_