

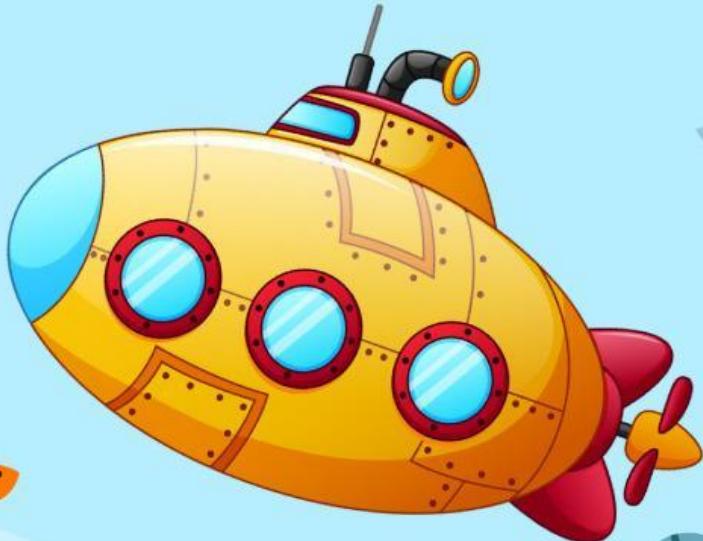
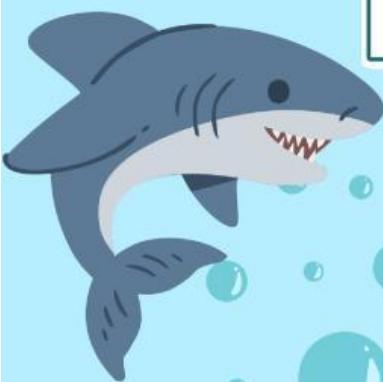
# LKPO

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

### KAPAL SELAM

KELOMPOK : .....

KELAS : .....



# LKPD



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK KAPAL SELAM

### Identitas Kelompok

Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :

### Tujuan Pembelajaran

Dengan melakukan diskusi proyek Kapal Selam Sederhana pada LKPD, peserta didik diharapkan mampu merancang dan membuat Kapal Selam Sederhana dengan benar.



## Fase 1. Penentuan Proyek

### A. Orientasi pada Masalah

Perhatikan video bagaimana cara kerja Kapal Selam ini dapat bekerja



#### **Mengapa kapal selam tidak tenggelam di dalam air laut?**

Kapal selam merupakan salah satu kendaraan bawah air yang memiliki kemampuan untuk bergerak di kedalaman tertentu. Prinsip kerja kapal selam didasarkan pada konsep fluida statis, terutama hubungan antara tekanan, gaya apung, dan massa jenis fluida. Dengan mengatur volume air di tangki balast (ballast tank), kapal selam dapat mengapung, melayang, atau tenggelam sesuai kebutuhan.



## Fase 1. Penentuan Proyek

### B. Hipotesis

Buat Hipotesis mengenai hukum Archimedes dari permasalahan di atas!

**Bagaimana tekanan air pada berbagai kedalaman memengaruhi struktur dan stabilitas kapal selam?**



## Fase 2. Menyusun Perencanaan Proyek

## C. Alat dan Bahan

Tuliskan alat dan bahan pada proyek Kapal Selam Sederhana yang akan kalian buat! Buatlah produk sekreatif mungkin dengan tidak mengabaikan fungsi kerjanya!



### Fase 3. Menyusun Jadwal

#### D. Tuliskan jadwal penyusunan proyek yang akan dilakukan

1. Uraian Kegiatan

2. Deskripsi Kegiatan



## **E. Langkah-Langkah Pembuatan**

**Perhatikan langkah-langkah pembuatan Kapal Selam Sederhana di bawah ini:**

Tuliskanlah langkah proyek yang akan dilakukan:

1.

2.

3.

4.



5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.



## Fase 4. Monitoring

### Sampaikanlah permasalahan proyek Kapal Selam Sederhana

1. Tuliskan kesulitan atau hambatan selama mengerjakan proyek

2. Tuliskan solusi untuk mengatasi kesulitan selama mengerjakan proyek!



## Fase 5. Uji Coba Hasil Proyek

**Silahkan presentasi proyek yang  
telah dibuat!**

Setelah melalukan uji coba proyek, bagaimana penjelasan kalian mengenai hipotesis pada masalah: **Bagaimana tekanan air pada berbagai kedalaman memengaruhi struktur dan stabilitas kapal selam?**



## Fase 6. Refleksi

### Refleksi

Buatlah kesimpulan dari percobaan di atas

*Congratulations!!*

