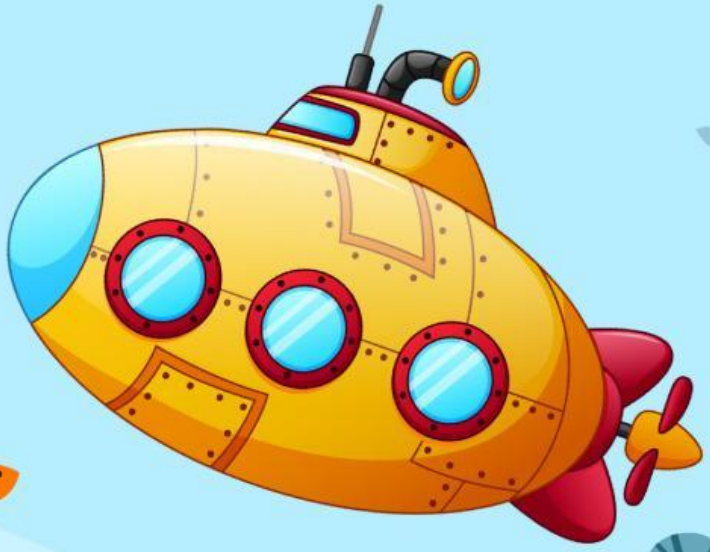
LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KAPAL SELAM

KELOMPOK : .....

KELAS : .....



LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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 balas (ballast tank), kapal selam dapat mengapung, melayang, atau tenggelam sesuai kebutuhan.

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS

Fase 3. Menyusun Jadwal

D. Tuliskan jadwal penyusunan proyek yang akan dilakukan

1. Uraian Kegiatan

2. Deskripsi Kegiatan

LIVEWORKSHEETS

E. Langkah-Langkah Pembuatan

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

Tuliskanlah langkah proyek yang akan dilakukan:

1,

2.

3.

4.

LIVEWORKSHEETS

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS

Fase 6. Refleksi

Refleksi

Buatlah kesimpulan dari percobaan di atas

LIVEWORKSHEETS