Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Jembatan Hidrolik

Kelompok : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Jembatan Hidrolik

Identitas Kelompok

Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :

Tujuan Pembelajaran

Dengan melakukan diskusi proyek jembatan hidrolik sederhana pada LKPD, peserta didik diharapkan mampu merancang dan membuat jembatan hidrolik sederhana dengan benar.

LIVEWORKSHEETS

Fase 1. Penentuan Proyek

A. Orientasi pada Masalah

Perhatikan video bagaimana cara kerja jembatan hidrolik ini dapat bekerja

Mengapa jembatan itu harus terbuka dan tertutup?

Dalam kehidupan sehari-hari, jembatan memiliki peran penting sebagai sarana penghubung antar wilayah. Namun, ada situasi tertentu di mana jembatan harus memiliki kemampuan untuk bergerak, misalnya untuk memberikan akses bagi kapal yang melintas di bawahnya. Sistem hidrolik, yang memanfaatkan tekanan fluida untuk menghasilkan gaya, menjadi solusi utama dalam mendesain jembatan yang dapat diangkat dan diturunkan.

LIVEWORKSHEETS

Fase 1. Penentuan Proyek

B. Hipotesis

Buat Hipotesis mengenai hukum Pascal dari permasalahan di atas!

Bagaimana cara kerja agar jembatan tersebut dapat terbuka dan tertutup?

LIVEWORKSHEETS

Fase 2. Menyusun Perencanaan Proyek

C. Alat dan Bahan

Tuliskan alat dan bahan pada proyek Jembatan Hidrolik 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 Jembatan Hidrolik 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 Jembatan Hidrolik 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 cara kerja agar jembatan tersebut dapat terbuka dan tertutup?

LIVEWORKSHEETS

Fase 6. Refleksi

Refleksi

Buatlah kesimpulan dari percobaan di atas

LIVEWORKSHEETS