



Lembar Kerja Peserta Didik

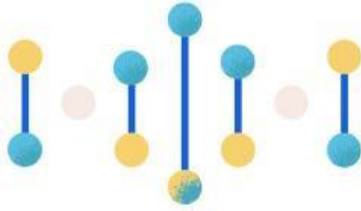
LKPD

Jembatan Hidrolik



Kelompok :

Kelas :



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Jembatan Hidrolik

Identitas Kelompok

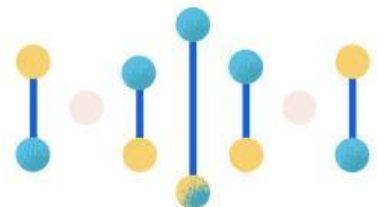
Kelompok :

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.





Fase 1. Penentuan Proyek

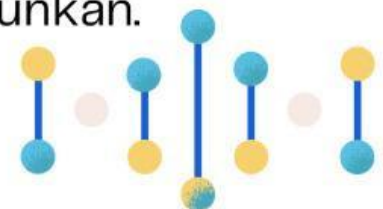
A. Orientasi pada Masalah

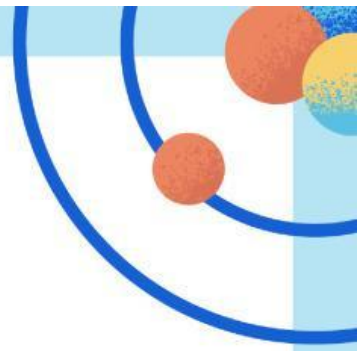
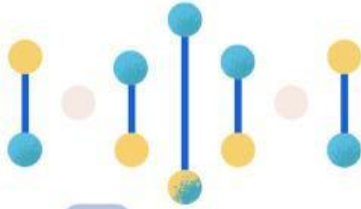
Perhatikan video bagaimana cara kerja jembatan hidrolik ini dapat bekerja



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.





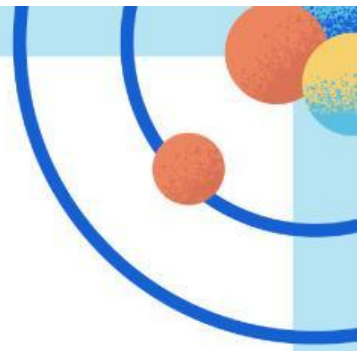
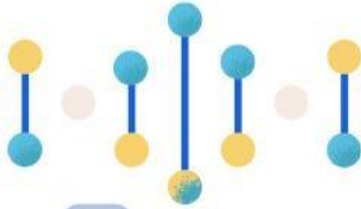
Fase 1. Penentuan Proyek

B. Hipotesis

Buat Hipotesis mengenai hukum Pascal dari permasalahan di atas!

Bagaimana cara kerja agar jembatan tersebut dapat terbuka dan tertutup?

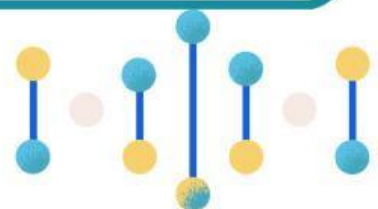


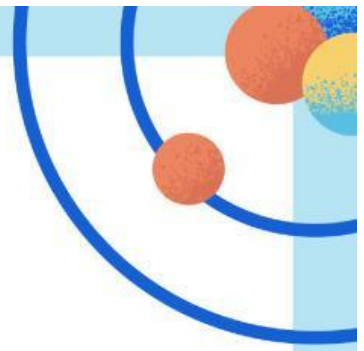
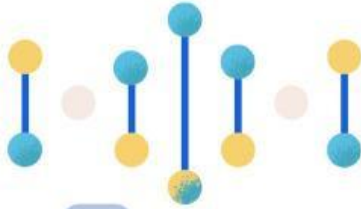


Fase 2. Menyusun Perencanaan Proyek

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!





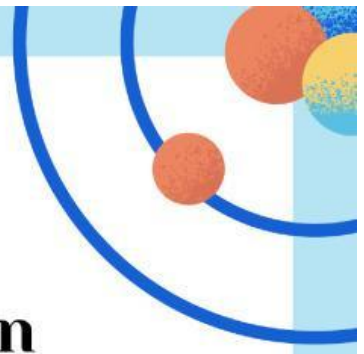
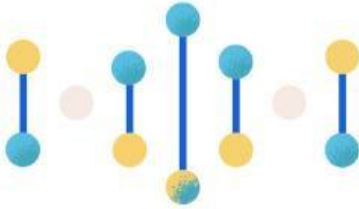
Fase 3. Menyusun Jadwal

D. Tuliskan jadwal penyusunan proyek yang akan dilakukan

1. Uraian Kegiatan

2. Deskripsi Kegiatan





E. Langkah-Langkah Pembuatan

Perhatikan langkah-langkah pembuatan Jembatan Hidrolik Sederhana di bawah ini:



Tuliskanlah langkah proyek yang akan dilakukan:

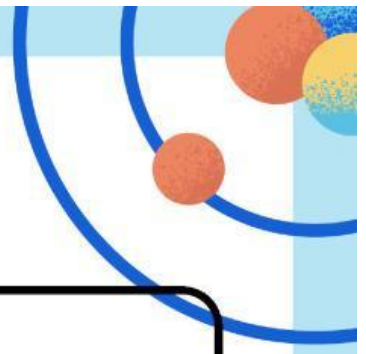
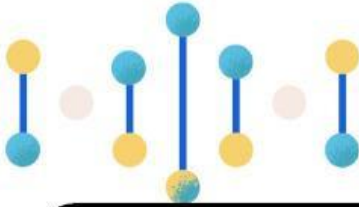
1,

2.

3.

4.





5.

6.

7.

8.

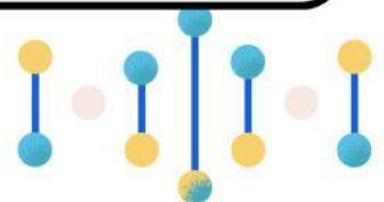
9.

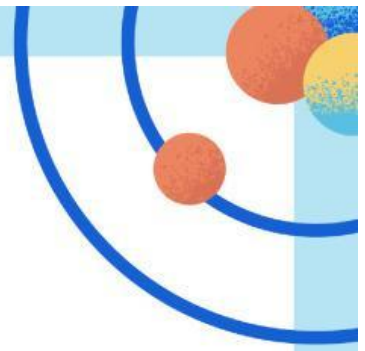
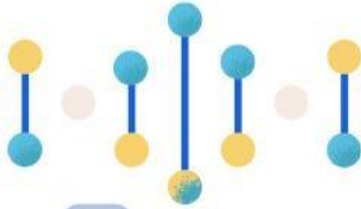
10.

11.

12.

13.





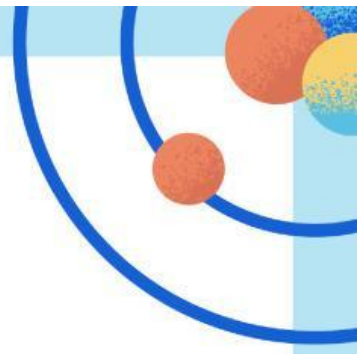
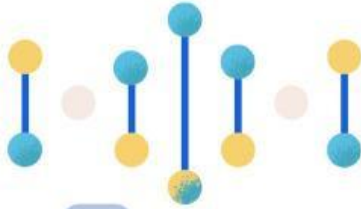
Fase 4. Monitoring

Sampaikanlah permasalahan proyek Jembatan Hidrolik 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 melakukan uji coba proyek, bagaimana penjelasan kalian mengenai hipotesis pada masalah:

Bagaimana cara kerja agar jembatan tersebut dapat terbuka dan tertutup?



Fase 6. Refleksi

Refleksi

Buatlah kesimpulan dari percobaan di atas

Congratulations!

