

GELOMBANG MEKANIK

Nama Lengkap :

Hari/Tanggal :

Tujuan Pembelajaran :

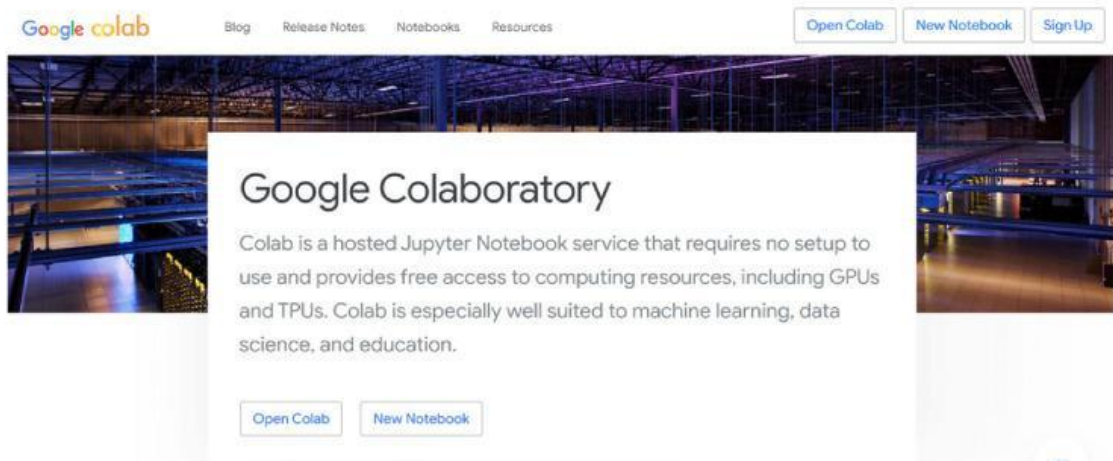
Peserta didik mampu menganalisis grafik gelombang mekanik pada simulasi coding

Alat dan Bahan :

- Laptop
- Website : <https://colab.google>

Langkah - Langkah Percobaan :

- Langkah Pertama : Klik link berikut ini : <http://colab.google>. pilih new notebook untuk memasukan codingan simulasi gelombang



- Langkah Kedua : masukan codingan yang telah diberikan oleh guru kalian untuk memulai simulasi grafik gelombang mekanik



- Langkah Ketiga : masukan nilai angka amplitudo, frekuensi berdasarkan tabel berikut (Jika nilai amplitudo bernilai sama)

Amplitudo	Frekuensi	Banyak Gelombang
1 m	0,5 Hz	
1 m	1,0 Hz	
1 m	1,5 Hz	

- Langkah Keempat : masukan nilai angka amplitudo, frekuensi berdasarkan tabel berikut (Jika nilai frekuensi bernilai sama)

Amplitudo	Frekuensi	Banyak Gelombang
0,5 m	1,0 Hz	
1 m	1,0 Hz	
1,5 m	1,0 Hz	

Pertanyaan :

- Pertanyaan 1 : Dari Percobaan di atas, apa yang terjadi pada gelombang apabila nilai frekuensi semakin besar?

- Pertanyaan 2 : Dari Percobaan di atas, apa yang terjadi pada gelombang apabila nilai amplitudo semakin besar?

- Pertanyaan 3 : Buatlah gambar gelombang berdasarkan hasil data percobaan diatas

- Pertanyaan 4 : Buatlah kesimpulan berdasarkan pada tabel 1 dan tabel 2!