

## **Rencana Proyek**

Nama Proyek : Gerak lurus berubah beraturan melalui simulasi penggunaan airbag  
Mata Pelajaran : Fisika  
Materi : Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB)  
Kelas :  
Kelompok : Kelompok 2  
Anggota :

### **Pendahuluan**

Setelah Anda membaca kasus pada modul yang diberikan, Anda diharuskan untuk membuat sebuah proyek yang dapat mensimulasikan penggunaan airbag dalam scenario kecelakaan. Hal yang perlu diselidiki adalah gerak lurus berubah beraturan (GLBB) yang dialami oleh pengemudi saat pengemudi menghantam airbag. Jika Anda telah menyelesaikan produk yang diminta, selanjutnya produk diuji coba kan untuk menjelaskan gerak lurus beraturan dan menyajikan data hasil uji coba dalam bentuk grafik. Untuk dapat membuat proyek ini, silahkan Anda bersama dengan teman-teman sekelompok merancang proyek bersama dengan mengisi lembar rancangan dibawah ini !

#### **1. Pertanyaan**

Karakteristik gerak lurus berubah beraturan seperti apa yang terjadi pada simulasi penggunaan airbag dari produk yang telah dibuat ? Buktikan dengan percobaan dan sajikan dalam bentuk grafik!

#### **2. Ide Proyek yang diharapkan**

Ide proyek yang kelompok kami harapkan adalah mensimulasikan glbb dengan menjatuhkan benda pada trampoline.

### 3. Alasan

Alasan kami memilih ide produk tersebut adalah ?

Karena Ide proyek kelompok kami membutuhkan trampoline yang memiliki elastisitas yang baik dalam menahan benturan benda dan jika dibantu dengan video tracker, proyek ini dapat memberikan gambaran yang lebih sesuai dengan peristiwa aslinya. Karena dengan trampoline dapat melihat dengan jelas proses glbb yang terjadi.

### 4. Tujuan

Tujuan kelompok kami dalam merealisasikan ide proyek ini adalah untuk memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai proses gerak lurus berubah beraturan dalam penggunaan airbag dalam skenario kecelakaan serta dapat menyajikannya dalam bentuk grafik.....

### 5. Keunggulan dan kelemahan proyek

Keunggulan : ide proyek ini dapat melihat proses glbb dengan jelas, dan proses analisis menjadi lebih mudah dan cepat

Kelemahan : Trampoline membutuhkan biaya yang cukup mahal

### 6. Timeline Kegiatan

Pertemuan	Tanggal	Kegiatan yang harus anda selesaikan
1	18 Agustus 2024	Menyelesaikan rencana pengerjaan proyek
2	21 Agustus 2024	Membangun proyek
3	27 Agustus 2024	Mensimulasikan proyek
4	1 September 2024	Finishing Proyek

*Note : (Setelah anda mengisi tabel tadi, buat timeline yang sama di website yang sedang anda gunakan! )*

## 7. Gambar

Gambarlah desain produk anda, desain dapat juga digambar berupa bagan

