

Aktivitas 2.3 **Gerak Lurus Beraturan**

Tujuan Percobaan

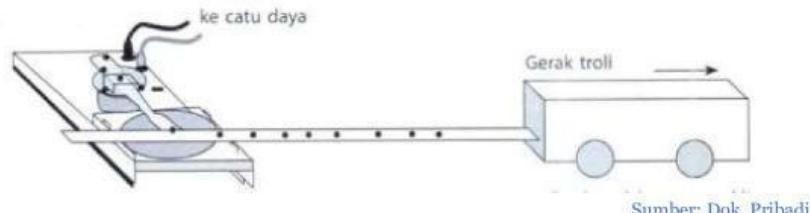
Mengidentifikasi gerak lurus dengan kecepatan tetap.

Alat-alat Percobaan

- Pewaktu ketik
- Rel kereta 1 m
- Catu daya
- Kabel konektor
- Kertas karbon
- Pita ketik
- Gunting
- Lem
- Kereta dinamik (troli)

Petunjuk

- 1) Siapkan pita ketik sepanjang 50 cm, hubungkan dengan kereta dinamik.
- 2) Susun alat seperti gambar.



Sumber: Dok. Pribadi

Gambar 2.4 Rancangan percobaan GLB

- 3) Pasang kereta dinamik pada rel mendarat.
- 4) Hubungkan ticker timer ke catu daya dengan tegangan 12 v.
- 5) Hidupkan kereta dinamik dan catu daya secara bersamaan, biarkan kereta dinamik menarik pita.
- 6) Amati titik-titik yang terbentuk pada pita. Jika kurang jelas ganti karbon ticker timer dan ulangi lagi kegiatan 5.
- 7) Jika titik-titik pada pita sudah jelas, potong pita tersebut tiap lima titik dan berilah nomor urut.
- 8) Tempelkan potongan-potongan pita secara berurutan.
- 9) Buat garis hubung yang dibentuk oleh titik-titik bagian atas pita.

Data Hasil Pengamatan

Tempelkan potongan pita bagian berikut ini!



Permasalahan

- 1) Menggambarkan apa titik-titik pada pita di setiap potongan tersebut?

- 2) Bagaimanakah panjang pita pertama, kedua, ketiga, keempat, dan kelima? Mengapa demikian?

- 3) Bangun apakah yang terbentuk dari gabungan kelima potongan pita tersebut?

- 4) Hitung luas bangun tersebut!

Kesimpulan