

## **Aktivitas 2.4** **Gerak Lurus Berubah Beraturan**

### **Tujuan Percobaan**

Mengidentifikasi gerak lurus dengan percepatan tetap.

### **Alat-alat Percobaan**

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

### **LKPD Aktivitas 2.4**



### **Petunjuk**

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



Sumber: Dok. Pribadi

**Gambar 2.8** Rancangan percobaan GLBB

- 3) Pasang kereta dinamik pada rel miring.
- 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.



**Permasalahan**

- 1) Berbentuk apakah garis hubung titik-titik pita di atas?

- 2) Menyatakan apakah gradien garis pada kurva yang terbentuk?

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

- 4) Hitung luas bangun tersebut!

**Kesimpulan**