## ALGORITMA PEMROGRAMAN TUGAS 3

## "VISUALISASI DATA PADA GERAK JATUH BEBAS"

- 1. Mengimport 2 library yang digunakan, dalam hal ini library matplotlib untuk memunculkan grafik, serta library numpy untuk perhitungan dalam python.
- 2. Menentukan parameter yang diketahui, yaitu gravitasi sebesar 9,8 m/s^2 serta ketinggian awal benda sebelum diluncurkan sejauh 150 meter.
- 3. Memasukkan rumus yang akan digunakan, dalam hal ini rumus untuk mencari waktu jatuh benda, kecepatan benda, serta ketinggian benda.
- 4. Menentukan kecepatan akhir, ketinggian akhir, serta waktu akhir benda ketika mencapai permukaan tanah berdasarkan persamaan yang diketahui.
- 5. Membuat plotting grafik kecepatan terhadap waktu, serta ketinggian terhadap waktu untuk waktu yang berada di sumbu x.
- 6. Menentukan warna, judul grafik, label sumbu x dan y untuk masing-masing grafik kecepatan dan ketinggian terhadap waktu
- 7. Memberikan perintah print yang akan memunculkan ketiga parameter yang dihitung untuk dimunculkan setelah running program.
- 8. Memberikan perintah untuk menampilkan plotting dengan perintah plt.show().