

Algoritma Pemrograman Tugas 2

- Soal 1a
 - 1) Mendefinisikan beberapa variable yang diketahui sebagai parameter yang akan dihitung, diantaranya indeks bias serta jari-jari kelengkungan 1 dan 2.
 - 2) Memasukkan rumus untuk menentukan variable yang ingin dicari.
 - 3) Memasukkan perintah print, serta masukkan variable apa yang akan ditampilkan, dalam hal ini adalah jarak focus lensa (f) serta satuannya (cm).
 - 4) Menganalisis hasil yang didapatkan.

- Soal 1b
 - 1) Mengimport library yang akan digunakan, yaitu numpy dan matplotlib.
 - 2) Mendefinisikan beberapa variable yang diketahui sebagai parameter yang akan dihitung, diantaranya sudut alpha, percepatan gravitasi serta kecepatan awal.
 - 3) Memasukkan rumus untuk kecepatan awal sumbu x dan sumbu y, jarak horizontal, jarak vertikal, serta waktu mencapai jarak horizontal maksimum.
 - 4) Mendefinisikan rumus untuk perhitungan yang akan ditampilkan pada grafik.
 - 5) Memasukkan perintah untuk memunculkan grafik melalui library matplotlib dengan mendefinisikan sumbu x dan sumbu y sesuai dengan apa yang ditentukan.
 - 6) Menganalisis hasil yang didapatkan.