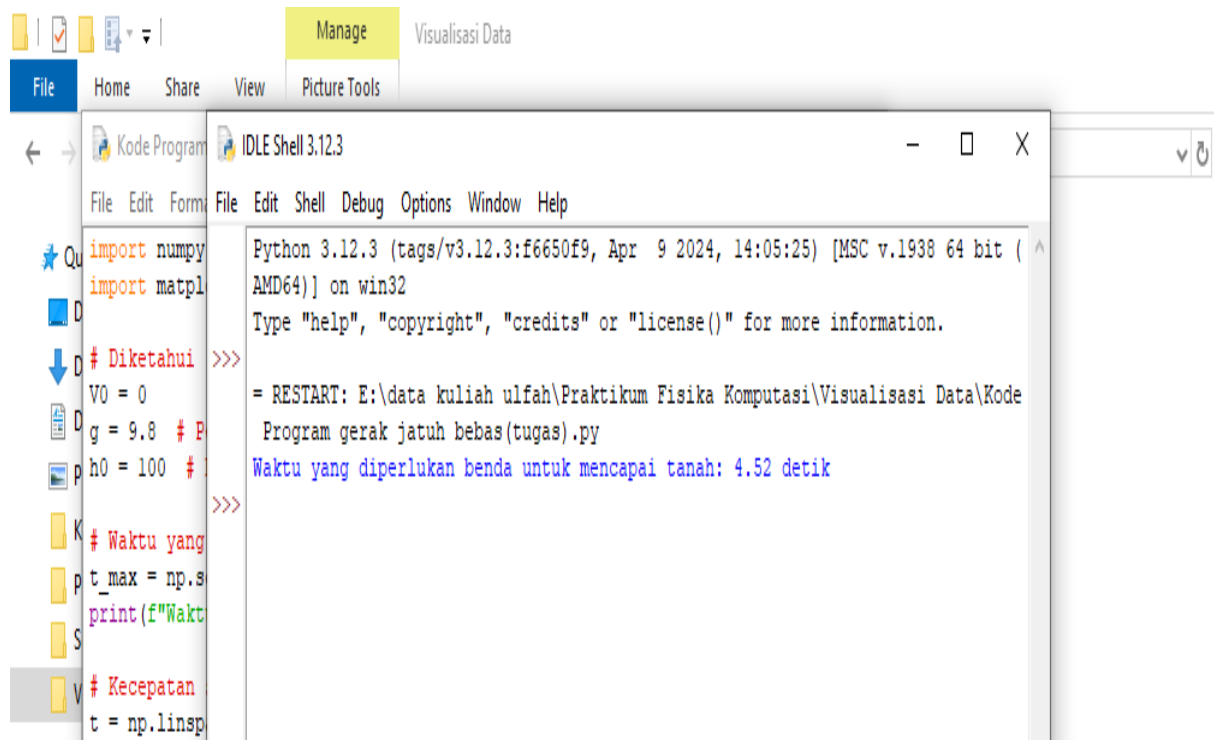


Nama : Ulfah Hasanah

NIM : 1227030036

SCREENSHOOT HASIL PERHITUNGAN DAN GRAFIK PENYELESAIAN SOAL

➤ Hasil Perhitungan



The screenshot shows a Python IDE window titled "IDLE Shell 3.12.3". The code in the editor defines variables for initial velocity ($v_0 = 0$), acceleration ($g = 9.8$), and initial height ($h_0 = 100$). It then calculates the time to reach the ground ($t = 4.52$ seconds) and the final velocity ($v = 45.2$ m/s). The output in the shell confirms these calculations.

```
import numpy
import matplotlib.pyplot as plt

# Diketahui
v0 = 0
g = 9.8 # m/s^2
h0 = 100 # m

# Waktu yang diperlukan benda untuk mencapai tanah
t_max = np.sqrt(2*h0/g)
print(f"Waktu yang diperlukan benda untuk mencapai tanah: {t_max} detik")

# Kecepatan
v = np.linspace(0, g*t_max, 100)
```

Python 3.12.3 (tags/v3.12.3:f6650f9, Apr 9 2024, 14:05:25) [MSC v.1938 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
= RESTART: E:\data kuliah ulfah\Praktikum Fisika Komputasi\Visualisasi Data\Kode Program gerak jatuh bebas(tugas).py
Waktu yang diperlukan benda untuk mencapai tanah: 4.52 detik

➤ Grafik Penyelesaian Soal

