import numpy as np

import matplotlib.pyplot as plt

v = 20  # kecepatan konstan sebesar 20 m/s

# Definisi fungsi GLB x(t)

def x(t):

    return v\*t

# mendefinisikan rentan data waktu (t)

t = np.arange(0, 300, 1)  # 5 menit = 300 detik

# menghitung nilai y untuk setiap nilai t

y = x(t)

# menghitung grafik

plt.plot(t, y, marker='o', color='y', linestyle='-', label="grafik GLB")

# menambahkan label, judul, dan grid

plt.xlabel("waktu(t)")

plt.ylabel("posisi(m)")

plt.title("Grafik GLB")

plt.legend()

plt.grid(True)

plt.show()