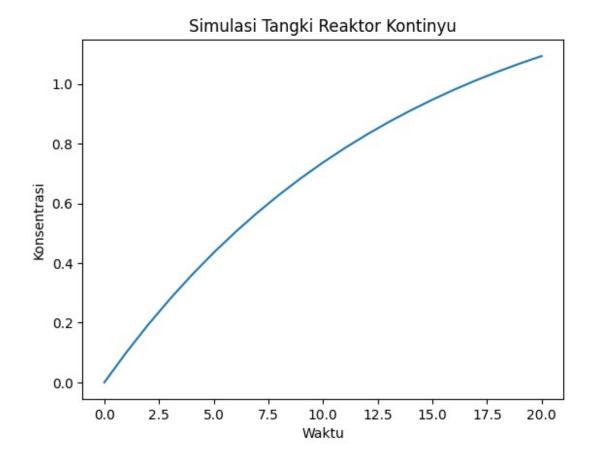
```
import matplotlib.pyplot as plt
def tangki reaktor(F in, C in, F out, V, waktu simulasi, delta t):
    # Inisialisasi variabel
    t = 0
    C = 0.0
    hasil\_simulasi = [(t, C)]
    # Euler Method
    while t < waktu simulasi:</pre>
        dCdt = (F_in * (C_in - C) - F_out * C) / V
        C = C + delta t * dCdt
        t = t + delta t
        hasil simulasi.append((t, C))
    return hasil simulasi
def plot simulasi(hasil simulasi):
    # Ekstraksi data untuk plotting
    waktu, konsentrasi = zip(*hasil simulasi)
    # Plot hasil simulasi
    plt.plot(waktu, konsentrasi)
    plt.xlabel('Waktu')
    plt.ylabel('Konsentrasi')
    plt.title('Simulasi Tangki Reaktor Kontinyu')
    plt.show()
if name == " main ":
    # Parameter simulasi
    F_in = 0.5 # Laju aliran masuk
    C in = 2.0 # Konsentrasi masuk
    F_out = 0.2 # Laju aliran keluar
    V = 10.0 # Volume tangki
    waktu simulasi = 20.0 # Waktu simulasi
    delta t = 1.0 # Langkah waktu simulasi
    # Jalankan simulasi
    hasil simulasi = tangki reaktor(F in, C in, F out, V,
waktu simulasi, delta t)
    # Plot hasil simulasi
    plot simulasi(hasil simulasi)
plt.savefig('Grafik Simulasi.png')
```



<Figure size 640x480 with 0 Axes>