Nama : Salsabiila Dhiyaa Wijaya

NIM : 1227030031

Modul 6, Integral Metode Scipy

Proses dimulai dengan memuat beberapa pustaka Python yang diperlukan, yaitu NumPy, SciPy, dan Matplotlib. Sebuah fungsi matematika didefinisikan sebagai objek yang akan diintegralkan. Batas-batas integrasi ditetapkan, kemudian perhitungan integral numerik dilakukan menggunakan fungsi quad dari SciPy. Hasil perhitungan integral tersebut disimpan dalam sebuah variabel. Selanjutnya, dibuat serangkaian titik data untuk menggambarkan grafik fungsi. Dengan menggunakan Matplotlib, fungsi tersebut diplot dan area di bawah kurva diarsir untuk memberikan representasi visual dari nilai integral yang telah dihitung. Label sumbu, judul, dan legenda ditambahkan untuk memberikan informasi yang lebih lengkap pada grafik.