Penjelasan Integral Numerik Trapezoid Kelompok 3

1. Fungsi trapezoidal\_rule menerima empat parameter: func (fungsi yang akan diintegrasikan), a (batas bawah interval), b (batas atas interval), dan n (jumlah trapesium atau subinterval).
2. Nilai h dihitung sebagai lebar setiap trapesium dengan menggunakan rumus (b - a) / n.
3. Variabel result diinisialisasi dengan nilai 0.5 kali jumlah fungsi pada batas bawah dan atas interval.
4. Melalui loop for, nilai fungsi pada setiap subinterval ditambahkan ke result.
5. Hasil akhir dikalikan dengan lebar trapesium (h) untuk mendapatkan nilai integral numerik.
6. Fungsi contoh\_fungsi(x) mengembalikan nilai kuadrat dari parameter x.
7. Variabel batas\_bawah dan batas\_atas menentukan interval integrasi, sedangkan jumlah\_subinterval menentukan seberapa banyak trapesium atau subinterval yang akan digunakan dalam metode trapesium.
8. Fungsi trapezoidal\_rule dipanggil dengan menggunakan contoh\_fungsi sebagai fungsi yang akan diintegrasikan, dan parameter lainnya adalah batas-batas interval serta jumlah subinterval.
9. Hasil integral numerik yang dihitung menggunakan metode trapesium dicetak menggunakan pernyataan print. Hasil ini mencerminkan perkiraan nilai integral fungsi contoh\_fungsi pada interval yang diberikan.