

Kode ini adalah implementasi metode Riemann untuk menghitung integral suatu fungsi pada interval tertentu. Berikut adalah kesimpulan untuk kode tersebut:

### **1. Input User:**

- Pengguna diminta untuk memasukkan batas bawah (a), batas atas (b), dan interval (h).

### **2. Metode Riemann:**

- Loop while digunakan untuk membagi interval  $[a, b]$  menjadi subinterval dengan lebar  $h$ .
- Pada setiap iterasi, nilai tengah  $x_{\text{mid}}$  dan nilai fungsi  $f(x_{\text{mid}})$  dihitung.
- Sigma digunakan untuk menjumlahkan nilai-nilai  $f(x_{\text{mid}})$  pada setiap subinterval.
- Hasil ditampilkan dalam tabel dengan nilai  $x_{\text{mid}}$  dan  $f(x_{\text{mid}})$ .

### **3. Output Integral Metode Riemann:**

- Integral dihitung sebagai hasil dari  $h * \text{sigma}$ .
- Hasil integral metode Riemann ditampilkan.

### **Kesimpulan:**

- Kode ini mengimplementasikan metode Riemann dengan pendekatan midpoint untuk menghitung integral suatu fungsi pada interval tertentu.
- Output tabel memperlihatkan nilai-nilai tengah dan fungsinya pada setiap subinterval.
- Hasil akhir integral metode Riemann ditampilkan.

Kode ini memberikan gambaran tentang bagaimana metode Riemann dapat diimplementasikan secara numerik untuk menghitung integral suatu fungsi, dengan fokus pada nilai tengah setiap subinterval.