**Metode Trapesium**

**Contoh Soal 1**

Selesaikan integral numerik dari suatu fungsi

,

dengan batas integrasi

Menggunakan metoda Trapesium. Hitung kesalahan eksaknya (perhatikan gambar berikut di bawah ini)

**Jawab: rumus :**

= 0.7560

= 23.0564

= 17.8593

Nilai integral analitik (eksak)= 11.3314

**Kesalahan eksak/Kesalahan analitis**

= 57.61%

**Metode Trapesium Berganda**

**Contoh Soal 2**

Selesaikan integral numerik dari suatu fungsi

,

dengan batas integrasi

dengan menggunakan metode trapesium berganda dan banyaknya segmen adalah 4

Hitung dahulu

Dengan demikian:

=0.5

Kita hitung:

3.0912

Gunakan rumus:

Untuk

Perhitungan

11.7302

23.0564

**RUMUS:**

Kesalahan eksak:

= 3.88%