

B A B V

K E S I M P U L A N

Dari penulisan ini bisa disimpulkan sebagai berikut :

1. Formula kuadratur Gauss merupakan formula khusus dari formula kuadratur Hermite dengan syarat $\Pi(x)$ polinomial derajat m ortogonal pada $l_i(x)$ polinomial derajat $\leq (m-1)$.
2. Dalam pemakaiannya, nilai kuadratur Gauss menghasilkan $E \approx 0$ jika $\int_a^b f(x) dx$ konvergen, dengan $\forall x \in [a,b]$ $f(x)$ dan turunannya terbatas.
3. Jika $f(x)$ polinomial derajat $\leq (2m-1)$ maka dengan mengambil m titik basis dihasilkan nilai kuadratur yang mempunyai $E = 0$.