

ABSTRAK

Untuk mengetahui perbedaan beberapa rata-rata perlakuan terhadap respon dalam suatu percobaan digunakan analisa varian. Analisa varian tersebut merupakan suatu proses aritmatika yang membagi jumlah kuadrat total ke dalam komponen-komponen yang terkait dengan sumber variasi.

Untuk menganalisa data statistik yang relatif kompleks diperlukan suatu algoritma sebagai alat bantu. Salah satunya adalah Algoritma Wilkinson's Sweep. Algoritma Wilkinson's Sweep ini mempunyai tiga komponen utama yaitu variasi kerja (susunan data awal), Forward Sweep (rata-rata total, rata-rata baris ataupun rata-rata kolom) serta Backward Sweep (pengurangan forward sweep dari variasi kerja). Input dari Algoritma Wilkinson's Sweep berupa variasi kerja dan akan menghasilkan output berupa Forward Sweep dan Backward Sweep.