

Perbandingan Metode Classic dan Metode Inverse pada Regresi Kalibrasi

Sonny Afriansyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181969&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam tugas akhir ini akan dibahas suatu metode pada regresi kalibrasi yang berguna untuk estimasi nilai aktual dan interval kepercayaan nilai aktual dari nilai observasi yang diberikan. Berdasarkan Vocabulary Of International Metrology (VIM), kalibrasi merupakan serangkaian kegiatan yang membentuk hubungan antara nilai yang ditunjukkan oleh instrumen (alat) ukur atau nilai observasi, dengan nilai-nilai yang sudah diketahui atau nilai aktual yang berkaitan dengan besaran yang diukur dalam kondisi tertentu. Metode yang digunakan untuk menaksir nilai aktual adalah metode classic dan metode inverse, sedangkan metode yang digunakan untuk menaksir interval kepercayaan nilai aktual adalah metode Graybill. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kalibrasi alat pengukur suhu yaitu thermocouple yang berasal dari buku Montgomery (2001). Hasil analisis data menunjukkan bahwa hasil taksiran nilai aktual pada metode inverse lebih dekat dengan rata-rata nilai aktual bila dibandingkan dengan hasil taksiran nilai aktual yang diperoleh pada metode classic.

Kata kunci : Kalibrasi, Metode Classic, Metode Graybill, Metode Inverse, Regresi Kalibrasi

x + 74 hlm.; gbr.; tab.; lamp.

Bibliografi: 10 (1967 - 2006)