Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Pendeteksian pengamatan berpengaruh dalam analisis regresi dengan menggunakan metode penghapusan.

Diah Rosida, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20480211&lokasi=lokal

---

Abstrak

Analisis regresi adalah suatu teknik statistik yang digunakan untuk menyelidiki dan menunjukkan hubungan antara variabel-variabel yang dianggap berpengaruh.

 Hasil analisis, yang disebut model regresi, akan baik jika data pengamatan yang dipakai sudah memenuhi asumsi-asumsi yang ada dan mempunyai pengaruh yang sama pada saat pencocokan regresi, dalam hal ini pada taksiran . Artinya, tidak ada sebagian atau satu pengamatan yang lebih berpengaruh dibandingkan dengan data pengamatan yang lain.

 Untuk mengetahui apakah ada data pengamatan yang lebih berpengaruh tersebut, dilakukan pendeteksian terhadap data yang ada dengan menggunakan pendekatan penghapusan. Pendekatan ini menguji bagaimana suatu pengamatan dapat mengubah kuantitas yang terlibat dalam analisis regresi.

 Ada 2 metode pendeteksian pengamatan yang berpengaruh pada , yaitu :

 1. Berdasarkan jarak titik pada ruang X - Y

 1.1 Elemen diagonal matrik V

 1.2 Jarak Mahalanobis

 1.3 WSSD

 1.4 Elemen diagonal matrik VZ

 2. Berdasarkan Kurva Pengaruh (pusat elipsoida keperoayaan)

 2.1 Cook distance

 2.2 Welsch distance

 2.3 Welsch-Kuh distance

 2.4 Modifikasi Cook distance.