

## ABSTRAK

Dalam dunia penelitian, metode statistika dengan regresi linear selain berguna sebagai metode untuk memberi cara guna menarik kesimpulan juga berguna untuk memilih persamaan regresi terbaik.

Dalam penulisan tugas akhir ini, akan dibahas cara mendesain model regresi linear ganda dan kegunaan teknik-teknik regresi linear ganda dalam membuat model regresi linear ganda yang variabel-variabel prediktornya saling berkorelasi. Dengan uji F Parsial dan beberapa teknik regresi linier ganda dapat dipilih beberapa variabel prediktor yang saling berkorelasi untuk dimasukkan ke dalam model, sehingga diperoleh suatu persamaan regresi terbaik.

Persamaan regresi terbaik ini berisi variabel-variabel prediktor yang jumlahnya relatif kecil, tetapi masih cukup baik hanya untuk tujuan meramal respons, bukan untuk menilai pengaruh setiap variabel prediktor terhadap respons.