

INFERENSI MODEL REGRESI LINEAR UNTUK DATA EKSPOR DAN IMPOR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN TAHUN 2020

Nur Salam¹, Fuad Muhajirin Farid² dan Zainal³

^{1,2} Dosen Program Studi Statistika, FMIPA, Universitas Lambung Mangkurat.

³ Mahasiswa Program Studi Statistika, FMIPA, Universitas Lambung Mangkurat.

Jl. Jend.A.Yani km. 36 Banjarbaru 70714, Kalsel

Email : n_salam@ulm.ac.id

ABSTRAK

Analisis regresi adalah salah satu teknik statistika yang dipakai untuk mengetahui tentang hubungan antara suatu variabel independen sebagai variabel prediktor (X) dengan variabel dependen sebagai variabel respon (Y) yang dapat dinyatakan sebagai bentuk model matematis. Di dalam model analisis regresi linear ada dua model yaitu model regresi linear sederhana dimana variabel bebasnya hanya satu dan model regresi linear berganda dimana variabel bebasnya lebih dari satu. Penelitian ini bertujuan untuk menginferensi parameter model regresi linear baik estimasi maupun uji hipotesis dan mengaplikasikan hasil inferensi ke kasus ekspor dan impor provinsi Kalimantan Selatan tahun 2020. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kajian literatur, dimana bersumber dari referensi-referensi seperti jurnal, buku, *web.site* atau referensi lain yang terkait. Hasil dari penelitian tentang ekspor dan impor provinsi Kalimantan Selatan tahun 2020 diperoleh hasil inferensi berupa bentuk eksplisit untuk masing-masing parameter untuk estimasi titik dan interval dari model regresi linear. Selanjutnya diperoleh inferensi tentang pengujian hipotesis untuk masing-masing parameter yang hasilnya menunjukkan bahwa kedua parameter signifikan masuk ke dalam model regresi linear.

Kata kunci : Analisis regresi, ekspor dan impor.