

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ANALISIS PRODUKSI HASIL PERKEBUNAN DI KABUPATEN KAMPAR DENGAN MENGGUNAKAN *DUMMY VARIABLE*

DARNA DAYUSMAR
NIM : 11254203110

Tanggal Sidang : 17 Januari 2017
Periode Wisuda : 25 Februari 2017

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Penelitian ini memaparkan analisis produksi hasil perkebunan di Kabupaten Kampar dengan faktor-faktor yang mempengaruhi menggunakan variabel dummy. variabel dummy adalah variabel yang mengkuantifikasikan variabel kualitatif. tujuan yang akan dicapai adalah menentukan estimasi parameter dari model dengan metode kuadrat terkecil, melihat pengaruh signifikan faktor-faktor pada model, dan melihat perbedaan rata-rata produksi hasil perkebunan. Dan menguji model dengan uji asumsi klasik serta uji kesignifikanan. model yang diperoleh $Y = -286399,424 + 37,397X_1 + 185,115X_2 + 5,500X_3 + 3.360 \times 10^{-11}D_1 - 778,699D_2$. Untuk hasil estimasi $E(Y_i|X_1, D_1 = 0, D_2 = 0) = -286399,424 + 37,397X_1 + 185,115X_2 + 5,500X_3$ maka model yang terpilih adalah model untuk luas area perkebunan TBM, $E(Y_i|X_1, D_1 = 1, D_2 = 0) = (-286399,424 + 3.360 \times 10^{-11}) + 37,397X_1 + 185,115X_2 + 5,500X_3$ maka model yang terpilih adalah model luas area perkebunan TM dengan besar rata-rata yang diperoleh sebesar b_4 , dan untuk model estimasi yang terakhir $E(Y_i|X_1, D_1 = 0, D_2 = 1) = (-286399,424 - 778,699) + 37,397X_1 + 185,115X_2 + 5,500X_3$ maka yang diperoleh adalah luas area perkebunan TTR dengan besar rata-rata diperoleh sebesar b_5 . Dengan $\alpha = 5\%$ variabel *independent* yang berpengaruh adalah jumlah petani, luas wilayah, jumlah penduduk, jenis luas area perkebunan TBM, dan jenis luas area perkebunan TM.

Katakunci : *Asumsi Klasik, Metode Kuadrat Terkecil, Produksi Hasil Perkebunan, Uji signifikan, Variabel Dummy*