

ANALISIS PRODUKSI PERIKANAN DENGAN MENGUNAKAN *DUMMY VARIABLE* DI KABUPATEN KAMPAR PADA TAHUN 2014

ASMAH
11254204031

Tanggal Sidang : 15 Juni 2017
Tanggal Wisuda : September 2017

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

ABSTRAK

Penelitian ini membahas regresi variabel *dummy* untuk menganalisis jumlah produksi perikanan di Kabupaten Kampar pada Tahun 2014. Analisis ini menggunakan tiga faktor jenis perairan, luas area, dan pembenihan dengan variabel *dummy* pada jenis perairan yaitu 1 untuk air tawar, 2 untuk kolam dan 3 untuk keramba. Pada penelitian ini model yang didapat dengan persamaan $Y = -63,761 - 0,152X_1 + 16,278X_2 + 19,005D_1 + 1374,762D_2$. Model ini telah memenuhi uji asumsi klasik dan kemudian di uji dengan uji signifikan secara keseluruhan. diperoleh nilai $F_{hitung} = 42,724$ dan dengan $\alpha = 5\%$ dengan nilai $F_{tabel} = 2,76$ maka $F_{hitung} > F_{tabel}$ artinya H_0 ditolak. Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara variabel luas area, pembenihan, jenis perairan kolam, dan jenis perairan keramba terhadap jumlah produksi perikanan dengan kelayakan model sebesar $R^2 = 74,7\%$ yang berarti luas area, pembenihan, jenis perairan merupakan hal yang terpenting terhadap produksi perikanan tersebut. Dan 25,3% lainnya dipengaruhi oleh faktor-faktor yang lainnya.

KataKunci: *Asumsi klasik, Analisis regresi dummy, Jumlah produksi perikanan, Metode kuadrat terkecil, Uji signifikan variabel dummy.*