

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang 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.

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab IV menggunakan *dummy variable* dengan metode kuadrat terkecil diperoleh model  $Y = -286399,424 + 37,397X_1 + 185,115X_2 + 5,500X_3 + 3,360E - 11D_1 - 778,699D_2$ . dengan hasil estimasi rata-rata model luas area perkebunan TBM (Tanaman Belum Menghasilkan) adalah  $E(Y_i|X_1, D_1 = 0, D_2 = 0) = -286399,424 + 37,397X_1 + 185,115X_2 + 5,500X_3$  dengan besar rata-rata hasil -286399,424 atau sebesar  $a$ , untuk model estimasi rata-rata model luas area TM (Tanaman Menghasilkan) adalah  $E(Y_i|X_1, D_1 = 1, D_2 = 0) = (-286399,424 + 3,360E - 11) + 37,397X_1 + 185,115X_2 + 5,500X_3$  dengan perbedaan rata-rata sebesar  $-286399,424 + 3,360E - 11$  atau sebesar  $a + b_4$ , dan untuk model estimasi luas area perkebunan TTR (Tanaman Tua Rusak) adalah  $E(Y_i|X_1, D_1 = 0, D_2 = 1) = (-286399,424 - 778,699) + 37,397X_1 + 185,115X_2 + 5,500X_3$  dengan besar perbedaan luas area perkebunan sebesar  $-286399,424 - 778,699$  dan  $a + b_5$ .

Dalam penelitian ini model memenuhi tiga asumsi klasik dan kemudian diuji dengan uji signifikan secara keseluruhan. diperoleh nilai  $F_{hitung} = 969,108$  dan dengan  $\alpha = 5\%$  dengan nilai  $F_{tabel} = 2,87$  Maka  $F_{hitung} > F_{tabel}$  artinya  $H_0$  ditolak. Dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara variabel jumlah petani, luas wilayah, jumlah penduduk, dan jenis luas area perkebunan terhadap jumlah produksi hasil perkebunan. Dengan kelayakan model sebesar  $R^2 = 99\%$  yang berarti jumlah petani, jumlah penduduk, luas wilayah, dan jenis luas area perkebunan merupakan hal yang penting terhadap produksi hasil perkebunan tersebut, dan 1% lainnya dipengaruhi oleh faktor-faktor yang lainnya.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang 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. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## 5.2 Saran

Pada tugas akhir ini, penulis menentukan model estimasi dan menentukan perbedaan rata-rata produksi hasil perkebunan dari jenis luas area perkebunan. Penulis berharap bagi pembaca yang berminat meneruskan tugas akhir ini dapat menggunakan metode lain untuk menyelesaikan persamaan regresi dummy selanjutnya.

