

MODEL REGRESIDENGAN VARIABEL DUMMY PADA FUNGSI PRODUKSI PADI SAWAH DIWILAYAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

M A S Y H U R

Mahasiswa FMIPA Matematika UAD Yogyakarta

S U G I Y A R T O

FMIPA Matematika UAD Yogyakarta

Abstrak. Makalah ini mencoba melihat sejauh mana pengaruh jenis pupuk, varietas dan mutu benih terhadap peningkatan produksi padi sawah di wilayah DIY pada kurun waktu 2002.

Berdasarkan data yang diperoleh produksi padi sawah sangat ditentukan oleh komponen-komponen diatas. Dalam makalah ini mencoba melihat tingkat produksi itu dengan memunculkan variabel dummy yaitu jenis irigasi dan mutu benih.

Adapun model regresi yang akan diperoleh adalah:

$$\text{Produksi} = b_0 + b_{\text{Urea}} + b_{\text{Tsp}} + b_{\text{Ppe}} + b_{\text{Za}} + b_{\text{Npk}} + b_{\text{Kel}} + b_{\text{organik}} +$$

$$b_{\text{Varietas1}} + b_{\text{Varietas2}} + b_{\text{Mutu}} + b_{\text{Irigasi1}} + b_{\text{Irigasi2}} + b_{\text{irigasi3}} + b_{\text{Irigasi4}}$$

Kata kunci : Model Regresi, Variabel bebas, Variabel dummy