

**ANALISIS KETAHANAN PANGAN PROVINSI SUMATERA BARAT
DENGAN METODE REGRESI DATA PANEL**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

Oleh:

REFNALDO

1110432015



Pembimbing I : Dr. Maiyastri

Pembimbing II : Yudiantri Asdi M.Sc

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Ketahananpanganmerupakanfaktorutamadalammenunjangkehidupanmanusia.

Kondisiketahananpangansaatsekaranginiselumengalamiancamankrisispangan,
halinibisadilihatdenganselalubertambahnyajumlahpendudukdanberkurangnyaproduksiberasdala
mnegeri.

Sumatera Barat yang terdiridari 19
kabupaten/kotasaatinimemilikikondisidankarakteristik yang
berbedamisalnyakondisijumlahkonsumsiberas, luas areal panenpadi,
produktivitaslahandanjumlahpenduduk.

OlehkarenaitupenelitianinibertujuanuntukmenganalisketahananpanganProvinsi Sumatera Barat
yang

diukurmenggunakankondisikondisitersebutdenganrasioketersediaanberassebagai proxyketahanan
pangan. Metodeanalisis yang digunakanadalahmetoderegresi data panel. Regresi data panel
adalahregresi yang diperolehdarigabungan data *cross section* dan *time series* sehinggadiperoleh
data yang lebihbesardandapatmeningkatkanpresisidari model regresi yang diperoleh.
Hasilpenelitianmenunjukkanbahwavariabeljumlahpendudukberpengaruhnegatifdansignifikanterh
adaprasiodiketersedianberasdanvariabelluasaeralpanenpadisertaproductivitaslahanberpengaruhposit
ifdansignifikanterhadaprasiodiketersediaanberas.

Kata kunci :Ketahananpangan, regresi, data panel, *cross section*, dan *time series*