

ABSTRAK

Muhammad Al-haddad P. Iko, 2022. *ANALISIS REGRESI DATA PANEL DENGAN PELANGGARAN ASUMSI HETEROSKEDASTISITAS UNTUK MENGETAHUI FAKTOR - FAKTOR YANG MEMPENGARUHI UPAH MINIMUM DI KAWASAN INDONESIA TIMUR.* **SKRIPSI.** Gorontalo. Program Studi Statistika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing : (1) **Muhammad Rezky Friesta Payu, M.Si,** (2) **Amanda Adityaningrum, S.Si., M.Si**

Upah minimum provinsi (UMP) merupakan upah bulanan terendah/minimum yang di dalamnya berupa upah pokok termasuk dengan tunjangan yang tetap serta diberlakukan pada kabupaten/kota di satu provinsi secara keseluruhan. Tujuan penelitian ini untuk melihat faktor - faktor yang mempengaruhi UMP secara signifikan menggunakan metode analisis regresi data panel dengan adanya pelanggaran asumsi heteroskedastisitas. Model yang terpilih menggunakan uji chow dan uji hausman untuk diestimasi yaitu *Fixed Effect Model* (FEM). Pada uji asumsi heteroskedastisitas diperoleh nilai *p-value* sebesar 0,0327 lebih kecil dari nilai α (0,05), maka diatasi menggunakan estimasi *Weighted Least Square* (WLS), diperoleh nilai *p-value* setelah dilakukan pembobotan sebesar 0,1296 lebih besar dari α (0,05). Hasil penelitian menggunakan Uji F dan Uji T menunjukkan adanya pengaruh secara signifikan terhadap UMP dengan Koefisien Determinasi (R^2) sebesar 99,98%.

Kata Kunci: *Upah Minimum Provinsi, Regresi Data Panel, Fixed Effect Model, Weighted Least Square*

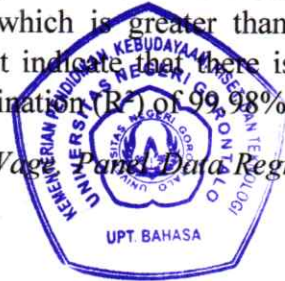
ABSTRACT

Muhammad Al-haddad P. Iko, 2022. PANEL DATA REGRESSION ANALYSIS WITH VIOLATION OF HETEROSCEDASTICITY ASSUMPTION TO DETERMINE FACTORS AFFECTING THE MINIMUM WAGE IN EASTERN PART OF INDONESIA. UNDERGRADUATE THESIS. Gorontalo. Study Program of Statistics. Department of Mathematics. Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Universitas Negeri Gorontalo.

The Supervisors (1) **Muhammad Rezky Friesta Payu, M.Si,** (2) **Amanda Adityaningrum, S.Si., M.Si.**

The provincial minimum wage (UMP) is the lowest/minimum monthly wage which includes basic wages including fixed allowances and is applied to regencies/cities in a particular province. The research objective is to examine the factors that significantly affect the UMP using the panel data regression analysis method with a violation of heteroscedasticity assumption. The selected model uses Chow test and Hausman test to estimate the Fixed Effect Model (FEM). In the heteroscedasticity assumption test, the p-value is 0.0327 which is lower than the α value (0.05), then it is overcome using the Weighted Least Square (WLS) estimation. The result of the estimation is the p-value after weighting is 0.1296 which is greater than α (0.05). In addition, the research findings F test and T test indicate that there is a significant effect on the UMP with a Coefficient of Determination (R^2) of 99.98%.

Keywords: *Provincial Minimum Wage, Panel Data Regression, Fixed Effect Model, Weighted Least Square*



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul "ANALISIS REGRESI DATA PANEL DENGAN
PELANGGARAN ASUMSI HETEROSKEDASTISITAS UNTUK
MENGETAHUI FAKTOR - FAKTOR YANG MEMPENGARUHI UPAH
MINIMUM DI KAWASAN INDONESIA TIMUR"

Oleh

MUHAMMAD AL-HADDAD P. IKO
NIM. 413418048

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

Muhammad Rezky Friesta Payu, M.Si
NIP. 19891215 201803 1 003

Pembimbing II,

Amanda Adityaningrum, S.Si., M.Si
NIP. 19920527 202012 2 009

Mengetahui,
Ketua Program Studi Statistika

Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si
NIP.19891215 201803 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "ANALISIS REGRESI DATA PANEL DENGAN PELANGGARAN ASUMSI HETEROSKEDASTISITAS UNTUK MENGETAHUI FAKTOR - FAKTOR YANG MEMPENGARUHI UPAH MINIMUM DI KAWASAN INDONESIA TIMUR"

Oleh

MUHAMMAD AL-HADDAD P. IKO
NIM. 413418048

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari, tanggal : **Jum'at, 03 Juni 2022**

Waktu : **08.30 - 14.30 WITA**

Mekanisme Ujian : **Ruang Lantai 3.5 Matematika**

A. Pembimbing

1. **Muhammad Rezky Friesta Payu, M.Si** Pembimbing I
NIP. 19891215 201803 1 003
2. **Amanda Adityaningrum, S.Si., M.Si** Pembimbing II
NIP. 19920527 202012 2 009

Tanda Tangan

(.....)
(.....)

B. Dewan Penguji

1. **Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd** Penguji Utama
NIP. 19820107 200812 2 002
2. **Sri Lestari Mahmud, S.Pd., M.Si** Anggota
NIP. 19891003 201903 2 018
3. **Agusyarif Rezka Nuha, S.Pd, M.Si** Anggota
NIP. 19930810 201903 1 009

Tanda Tangan

(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

NIP.19630327 198803 2 002