

ABSTRAK

ARIF IRIANTO UMAR, 2023. *Analisis Diskriminan Fisher untuk Pengelompokan Desa di Kabupaten Bone Bolango Berdasarkan Indikator Potensi Desa.* Skripsi. Gorontalo. Program Studi Statistika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing: (1) Dr. Ismail Djakaria, M.Si, (2) Muhammad Rezky Friesta Payu, M.Si

Undang-undang nomor 6 tahun 2014 perihal desa menjadi peluang yang sangat besar bagi setiap desa yang terdapat di Indonesia untuk bisa mengembangkan setiap potensi yang dimiliki secara mandiri sesuai kebutuhan masing-masing dalam rangka mewujudkan kesejahteraan rakyat. Menurut data BPS tahun 2018, Indeks Pembangunan Desa (IPD) menunjukkan desa mandiri sebanyak 5.606 desa dan desa tertinggal sebanyak 14.461 desa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengelompokan desa dan faktor-faktor yang signifikan dipengaruhi oleh indikator potensi desa dengan metode analisis Diskriminan Fisher. Berdasarkan hasil penelitian, terdapat total 8 kombinasi yang masing-masing terdiri dari 3 variabel yang memenuhi tahapan analisis diskriminan fisher yaitu antara lain (X_1, X_2, X_9) , (X_1, X_4, X_7) , (X_2, X_6, X_9) , (X_3, X_6, X_9) , (X_4, X_5, X_6) , (X_4, X_5, X_7) , (X_4, X_6, X_7) , (X_5, X_8, X_9) . Kombinasi variabel yang memiliki nilai APER paling besar yaitu kombinasi (X_1, X_2, X_9) dengan nilai APER data training 69,53% dan APER data testing 84,38%. 3 variabel yang signifikan mempengaruhi Potensi Desa yaitu Luas Wilayah (X_1), Jumlah Penduduk (X_2), dan Jumlah Produksi Peternakan (X_9).

Kata Kunci: *Potensi Desa, Analisis Diskriminan, Metode Fisher*

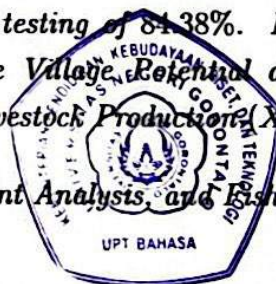
ABSTRACT

ARIF IRIANTO UMAR, 2023. *Analysis of Fisher Discriminant to Classify Villages in Bone Bolango Regency Based on Village Potential Indicators. Undergraduate Thesis. Study Program of Statistics, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.*

The Supervisors: (1) Dr. Ismail Djakaria, M.Si, (2) Muhammad Rezky Friesta Payu, M.Si

Law Number 6 of 2014 concerning villages is an excellent opportunity for every village in Indonesia to independently develop each potential according to their respective needs to realize the welfare of the people. Statistics Indonesia's 2018 data shows that the Village Development Index (IPD) reported 5.606 independent and 14.461 underdeveloped villages. This Study aims to explore the classification of villages and the factors significantly influenced by indicators of village potential using the fisher discriminant analysis method. The study results show eight combinations, each consisting of three variabls that fulfill the stages of fisher discriminant analysis, viz : $(X_1, X_2, X_9), (X_1, X_4, X_7), (X_2, X_6, X_9), (X_3, X_6, X_9), (X_4, X_5, X_6), (X_4, X_5, X_7), (X_4, X_6, X_7),$ and (X_5, X_8, X_9) . The combination of variabls with the most significant APER value is the combination of (X_1, X_2, X_9) a value of APER data training of 69.53% and APER data testing of 84.38%. Moreover, the three variables that significantly influence Village Potential are Area Size (X_1) , Total Population (X_2) , and Total Livestock Production (X_9) .

Keywords: *Village Potential, Discriminant Analysis, and Fisher Method*



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**Skripsi yang berjudul " Analisis Diskriminan Fisher untuk
Pengelompokan Desa di Kabupaten Bone Bolango Berdasarkan
Indikator Potensi Desa"**

Oleh

**ARIF IRIANTO UMAR
NIM. 413417009**

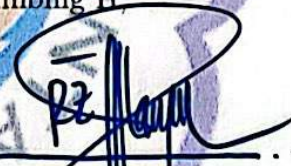
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Ismail Djakaria, M.Si
NIP. 19640226 199003 1 003

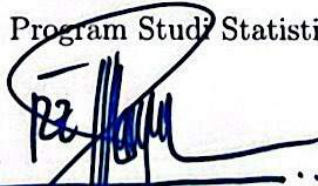
Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Statistika



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Analisis Diskriminan Fisher untuk
Pengelompokan Desa di Kabupaten Bone Bolango Berdasarkan
Indikator Potensi Desa"

Oleh

ARIF IRIANTO UMAR

NIM. 413417009

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari, tanggal : Kamis, 12 Januari 2023

Waktu : 13.00 - 14.30 Wita

Tempat : Ruang Sidang Jurusan Matematika

A. Pembimbing

1. **Dr. Ismail Djakaria, M.Si** Pembimbing I
NIP. 19640226 199003 1 003
2. **Muhammad Rezky Friesta Payu, M.Si** Pembimbing II
NIP. 19891215 201803 1 003

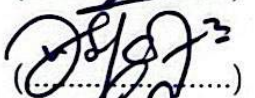
Tanda Tangan



B. Dewan Penguji

1. **Djihad Wungguli, S.Pd., M.Si** Penguji Utama
NIP. 19890612 201903 1 018
2. **Isran K. Hasan, S.Pd., M.Si** Anggota
NIP. 19901211 201903 1 009
3. **Amanda Adityaningrum, S.Si., M.Si** Anggota
NIP. 19920527 202012 2 009

Tanda Tangan



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

NIP. 19630327 198803 2 002