



**PENGELOMPOKKAN KONDISI DISPARITAS PEMBANGUNAN
MANUSIA BERBASIS GENDER DI PROVINSI KALIMANTAN
SELATAN MENGGUNAKAN KLASTER HIERARKI**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Statistika**

**Oleh:
YENI NILAM SARI
NIM. 1811017320027**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
JULI 2025**



**PENGELOMPOKAN KONDISI DISPARITAS PEMBANGUNAN
MANUSIA BERBASIS GENDER DI PROVINSI KALIMANTAN
SELATAN MENGGUNAKAN KLASTER HIERARKI**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Statistika**

**Oleh:
YENI NILAM SARI
NIM. 1811017320027**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
JULI 2025**

SKRIPSI

**PENGELOMPOKAN KONDISI DISPARITAS PEMBANGUNAN
MANUSIA BERBASIS GENDER DI PROVINSI KALIMANTAN
SELATAN MENGGUNAKAN KLASTER HIERARKI**

Oleh
YENI NILAM SARI
NIM. 1811017320027

Telah dipertahankan pada hari tanggal 07-07-2025 dan disetujui oleh dosen pembimbing dan dosen penguji sebagai berikut:

Pembimbing I



Nur Salam, S.Si.,M.Sc
NIP. 19770832005011003

Penguji I



Prof. Dewi Angraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D
NIP. 198303282005012001

Pembimbing II



Aprida Siska Lestia, S.Si., M.Si
NIP. 1988042021402001

Penguji II



Selvi Annisa, S.Si., M.Si
NIP. 199212262022032016

Banjarbaru, 29 Juli 2025
Mengetahui,
Koordinator Program Studi Statistika
FMIPA ULM



Prof. Dewi Angraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D
NIP. 198303282005012001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 29 Juli 2025



Yeni Nilam Sari

NIM. 1811017320027

PRODI STATISTIKA

ABSTRAK

Pengelompokan Kondisi Disparitas Pembangunan Manusia Berbasis Gender di Provinsi Kalimantan Selatan Menggunakan Klaster Hierarki
(Oleh: Yeni Nilam Sari: Pembimbing: Nur Salam dan Aprida Siska Lestia, 2025: 61 Halaman)

Ketimpangan gender masih menjadi isu strategis dalam pembangunan daerah yang berdampak pada berbagai sektor, termasuk pendidikan, kesehatan, ekonomi, dan politik. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan disparitas gender di Provinsi Kalimantan Selatan melalui pengelompokan wilayah berdasarkan karakteristik ketimpangan gender. Pemetaan ini diharapkan dapat memberikan informasi yang akurat untuk perumusan kebijakan yang lebih tepat sasaran dan responsif gender. Metode yang digunakan adalah Klaster hierarki dengan pendekatan *Ward's Linkage*, yang mengelompokkan 13 kabupaten/kota berdasarkan lima indikator rasio gender: keluhan kesehatan, partisipasi sekolah (APS SMA), angka melek aksara, tingkat partisipasi angkatan kerja (TPAK), dan keterwakilan perempuan di DPRD. Data bersumber dari publikasi BPS tahun 2023. Evaluasi kualitas klaster dilakukan menggunakan nilai *pseudo-F* dan *ICDrate* untuk menentukan jumlah klaster optimal. Hasil penelitian menunjukkan terbentuknya dua klaster, dengan Klaster 1 terdiri dari lima kabupaten yang memiliki kesetaraan gender baik dalam kesehatan dan pendidikan, tetapi rendah dalam ekonomi dan politik. Klaster 2 mencakup delapan kabupaten/kota yang menunjukkan kesetaraan lebih tinggi dalam ekonomi dan politik, namun menghadapi tantangan dalam akses pendidikan dan kesehatan. Temuan ini diharapkan menjadi acuan dalam perumusan kebijakan pembangunan gender yang lebih efektif di tingkat daerah.

Kata Kunci: Disparitas Gender, Indeks Pembangunan Gender, Analisis Klaster, Kalimantan Selatan, Klaster Hierarki

ABSTRACT

Grouping Conditions of Gender Disparity in Human Development in South Kalimantan Province Using Hierarchical clusters (By: Yeni Nilam Sari: Supervisor: Nur Salam and Aprida Siska Lestia, 2025: 61 Pages)

Gender inequality is still a strategic issue in regional development that has an impact on various sectors, including education, health, economy, and politics. This study aims to map gender disparity in South Kalimantan Province through regional grouping based on gender inequality characteristics. This mapping is expected to provide accurate information for more targeted and gender-responsive policy formulation. The method used is Hierarchical Clustering with the Ward's Linkage approach, which groups 13 districts/cities based on five gender ratio indicators: health complaints, school participation (APS SMA), literacy rate, labor force participation rate (TPAK), and women's representation in the DPRD. The data is sourced from BPS publications in 2023. Cluster quality evaluation is carried out using pseudo-F values and ICDrate to determine the optimal number of clusters. The results showed the formation of two clusters, with Cluster 1 consisting of five districts that had gender equality in both health and education, but low in economics and politics. Cluster 2 includes eight districts/cities that show higher economic and political equality, but face challenges in access to education and health. These findings are expected to be a reference in the formulation of more effective gender development policies at the regional level.

Keywords: Gender Disparity, Gender Development Index, Cluster Analysis, South Kalimantan, Hierarchy Cluster

PRAKATA

Penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberi kasih dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Pengelompokkan Kondisi Disparitas Pembangunan Manusia Berbasis Gender di Provinsi Kalimantan Selatan Menggunakan Klaster Hierarki*" Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana S1- Statistika di Universitas Lambung Mangkurat. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang amat mendalam kepada:

1. Orang tua dan adik yang senantiasa mendukung, mendoakan, menasihati dan memberikan bantuan baik secara moril maupun materil.
2. Seluruh dosen beserta segenap karyawan Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Nur Salam, S.Si., M.Sc selaku pembimbing I dan Ibu Aprida Siska Lestia, S.Si., M.Si. selaku pembimbing II yang telah berkenan meluangkan waktu untuk meberikan arahan, ilmu dan bimbingannya selama penyusunan tugas akhir.
4. Ibu Prof. Dewi Anggraini S.Si., M.App.Sci., Ph.D. selaku penguji I dan Ibu Selvi Annisa, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dalam rangka perbaikan skripsi ini.
5. Ibu Yuana Sukmawaty, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, nasihat serta motivasi selama masa perkuliahan.
6. Seluruh Rekan mahasiswa Program Studi Statistika FMIPA ULM yang telah memberikan semangat, motivasi dan bantuan baik secara moril maupun materil.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun tugas akhir maupun selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan tugas akhir ini. Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Banjarbaru, 29 Juli 2025



Yeni Nilam Sari

NIM. 1811017320027

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Kajian Teori.....	7
2.2.1. Statistika Deskriptif	7
2.2.2. Eksplorasi Data.....	8
2.2.3. Statistika Multivariat.....	8
2.2.4. Uji Asumsi	9
2.2.4.1 Uji Kecukupan Data.....	10
2.2.4.2 Multikolinieritas.....	10
2.2.5. Analisis Kluster	10
2.2.6. Metode Kluster Hierarki.....	11
2.2.7. <i>Internal Cluster Dispersion Rate (Icdrate)</i>	14
2.2.8. <i>Pseudo F-Statistic</i>	14
2.2.9 Indeks Pembangunan Gender	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Sumber Data	18
3.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	18

3.3	Prosedur Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
BAB V PENUTUP		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran.....	43
LAMPIRAN.....		49
RIWAYAT HIDUP		61

PRODI STATISTIKA

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	18
Tabel 3. 2 Struktur Data Penelitian	19
Tabel 4. 1 Hasil Uji KMO.....	35
Tabel 4. 2 Nilai Koefisien Korelasi	36
Tabel 4. 3 Ringkasan Uji Korelasi	36
Tabel 4. 4 Nilai <i>Pseudo F-Statistic</i>	37
Tabel 4. 5 Pemilihan Metode Terbaik.....	38
Tabel 4. 6 Pengelompokkan <i>Ward's Method</i>	38
Tabel 4. 7 Hasil karakteristik setiap kluster.....	40

PRODI STATISTIKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Dendrogram	12
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 4. 1 Perkembangan IPG dan IPM Provinsi Kalimantan Selatan.....	23
Gambar 4. 2 IPG di Pulau Kalimantan.....	24
Gambar 4. 3 AHH di Provinsi Kalimantan Selatan	25
Gambar 4. 4 Harapan Lama Sekolah Provinsi Kalimantan Selatan.....	26
Gambar 4. 5 Rata-rata lama Sekolah di Kalimantan Selatan.....	27
Gambar 4. 6 Pengeluaran Perkapita di Kalimantan Selatan	28
Gambar 4. 7 Rasio Keluhan Kesehatan di Kalimantan Selatan	30
Gambar 4. 8 Rasio APS di Kalimantan Selatan	31
Gambar 4. 9 Rasio Angka Melek Aksara (AMA)	32
Gambar 4. 10 Rasio TPAK di Provinsi Kalimantan Selatan	33
Gambar 4. 11 Rasio DPRD di Kalimantan Selatan.....	34
Gambar 4. 12 Dendrogram Ward Method	39
Gambar 4. 13 Pemetaan Kabupaten/Kota di Kalimantan Selatan Berdasarkan 2 Klaster	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Indeks Pembangunan Gender Menurut Komponen Pembentuk Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2023	49
Lampiran 2 Data Disparitas Gender	50
Lampiran 3 Perhitungan KMO	51
Lampiran 4 Uji Koefisien Korelasi Pearson	51
Lampiran 5 Tabel r (Koefisien Korelasi Pearson).....	54
Lampiran 6 Syntax Rstudio	55
Lampiran 7 Perhitungan <i>PseudoF</i> dan <i>ICDRate</i>	57
Lampiran 8 Hasil Klaster <i>Complete Linkage</i>	58
Lampiran 9 Hasil Klaster <i>Average Linkage</i>	58
Lampiran 10 Hasil Klaster <i>Complate Linkage</i>	59
Lampiran 11 Karakteristik Data Hasil Pengelompokkan	59
Lampiran 12 Rata-rata untuk karakteristik setiap kelompok	60