



**PENERAPAN *SEM-PLS* DALAM MENENTUKAN FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI INDEKS PEMBANGUNAN GENDER PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN TAHUN 2020**

SKRIPSI

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

Oleh :

Andi Aulia Khairunnisa

NIM. 1911017320009

PROGRAM STUDI STATISTIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

MEI 2023



**PENERAPAN *SEM-PLS* DALAM MENENTUKAN FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI INDEKS PEMBANGUNAN GENDER PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN TAHUN 2020**

SKRIPSI

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

Oleh :

Andi Aulia Khairunnisa

NIM. 1911017320009

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
APRIL 2023**

SKRIPSI

PENERAPAN SEM-PLS DALAM MENENTUKAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI INDEKS PEMBANGUNAN GENDER PROVINSI KALIMANTAN SELATAN TAHUN 2020

Oleh:

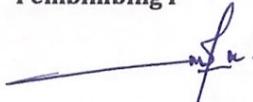
Andi Aulia Khairunnisa

NIM. 1911017320009

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 14 April 2023

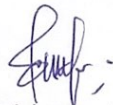
Susunan Dosen Penguji :

Pembimbing I



Fuad Muhajirin Farid, S.Pd., M.Si
NIP. 198807112019031014

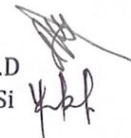
Pembimbing II



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

Dosen Penguji :

1. Lena Hanifah, S.H., LL.M., Ph.D
2. Yeni Rahkmawati, S.Mat., M.Si



Banjarbaru, Mei 2023

Koordinator :

Program Studi Statistika FMIPA ULM



Dewi Anggraini, 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, 24 Februari 2023

Andi Aulia Khairunnisa
NIM. 1911017320009

ABSTRAK

Keberhasilan pembangunan bergantung pada keseimbangan partisipasi perempuan dan laki-laki pada seluruh aspek kehidupan. Hal tersebut dapat dilihat melalui indeks pencapaian kemampuan dasar pembangunan manusia dengan memperhatikan ketimpangan gender. Dalam penelitian ini di asumsikan variabel Indeks Pemberdayaan Gender (IDG), Kesehatan, Pendidikan, dan Standar Hidup Layak berpengaruh terhadap Indeks Pembangunan Gender (IPG). Dengan menggunakan pendekatan *Structural Equation Modelling Partial Least Square* (SEM-PLS) diperoleh hasil penelitian bahwa variabel IDG, Kesehatan, Pendidikan, dan Standar Hidup Layak tidak berpengaruh pada IPG di Provinsi Kalimantan Selatan, sedangkan pada tingkat Nasional variabel IDG dan Pendidikan berpengaruh signifikan terhadap IPG.

Kata Kunci : SEM-PLS, Indeks Pembangunan Gender, Indeks Pemberdayaan Gender, Kesehatan, Pendidikan, Ekonomi

ABSTRACT

The success of development depends on the balance of women's and men's participation in all aspects of life. This can be seen through the index of achievement of basic human development capabilities by taking into account gender inequality. In this study, the variables of the Gender Empowerment Index, Health, Education, and Decent Living Standards were assumed influence on the Gender Development Index. Using the Structural Equation Modeling Partial Least Square (SEM-PLS) the results of the study obtained that the variables GEI, Health, Education, and Decent Living Standards had no effect on GDI in South Kalimantan Province, while at the National level the GEI and Education variables have a significant effect on GDI.

Key Word : SEM-PLS, Gender Development Index, Gender Empowerment Index, Helath, Education, Decent Living Standards

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Penerapan SEM-PLS Dalam Menentukan Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Gender Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2020”**. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam rangka menyelesaikan program sarjana di Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat. Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dewi Anggraini, S.Si., M.App., S.ci., Ph.D selaku koordinator Program Studi Statistika
2. Bapak Fuad Muhajirin, S.Pd., M.Si dan Ibu Selvi Annisa, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingan, bantuan, dan motivasi dalam melakukan penelitian hingga penyusunan skripsi ini
3. Ibu dan Bapak selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan dalam rangka perbaikan skripsi ini
4. Orang tua, keluarga, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, baik secara moril maupun material.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Banjarbaru, 24 Februari 2023

Andi Aulia Khairunnisa

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DAFTAR TABEL	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR SIMBOL	5
BAB I.....	6
I.1 Latar Belakang	6
I.2 Rumusan Masalah.....	10
I.3 Tujuan Penelitian.....	10
I.4 Manfaat Penelitian	10
I.5 Batasan Penelitian	11
I.6 Sistematika Penelitian	11
BAB II	13
II.1 Kajian Penelitian Terdahulu	13
II.2 Kajian Teori.....	15
II.2.1 Indeks Pembangunan Gender (IPG)	15
II.2.2 Indeks Pemberdayaan Gender (IDG).....	17
II.2.3 <i>Structural Equation Modelling</i> (SEM)	18
II.2.4 <i>Structural Equation Modelling</i> Berbasis Varians (<i>Partial Least Square</i>)	
24	
BAB III	35
METODE PENELITIAN	35
III.1 Jenis Penelitian dan Sumber Data.....	35
III.2 Variabel dan Definisi Operasional Variabel	35
III.3 Rancangan Diagram Jalur	38
III.4 Hipotesis Secara Statistik	38
III.5 Teknis Analisis Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
IV.1 Hasil Penelitian Pengaruh Indeks Pembangunan Gender di Provinsi Kalimantan Selatan.....	43
IV.1.1 Ringkasan Statistik	43
IV.1.2 Mengukur Keباikan Model (<i>Goodness of Fit</i>)	45

IV.1.3	Uji Signifikan Parameter.....	50
IV.1.4	Pengaruh Langsung, Tidak Langsung dan Pengaruh Total	53
IV.1.5	Persamaan Model Struktural	55
IV.2	Hasil Penelitian Pengaruh Indeks Pembangunan Gender di Indonesia	56
IV.2.1	Ringkasan Statistik Indonesia	56
IV.2.2	Mengukur Keباikan Model (<i>Goodness of Fit</i>).....	58
IV.2.3	Pengujian Model Alternatif 1 (Indonesia)	59
IV.2.4	Uji Signifikansi Parameter (Indonesia)	63
IV.2.5	Pengaruh Langsung, Tidak Langsung dan Pengaruh Total (Indonesia) 67	
IV.3	Pembahasan	70
IV.3.1	Pengaruh Standar Hidup Layak Terhadap Indeks Pemberdayaan Gender 70	
IV.3.2	Pengaruh Standar Hidup Layak Terhadap Kesehatan.....	71
IV.3.3	Pengaruh Indeks Pemberdayaan Gender Terhadap Indeks Pembangunan Gender	72
IV.3.4	Pengaruh Pengetahuan Terhadap Indeks Pembangunan Gender	73
IV.3.5	Pengaruh Pendidikan Terhadap Standar Hidup Layak	75
IV.4	Model Akhir Penelitian di Kalimantan Selatan dan Indonesia.....	75
BAB V	PENUTUP	77
V.1	Kesimpulan	77
V.2	Saran.....	78
DAFTAR	PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 IPG dan IPM Pulau Kalimantan dan Nasional Tahun 2020.....	8
Tabel 4.1 Ringkasan Statistik Setiap Variabel	43
Tabel 4.2 Faktor <i>Loading</i> Konstruk	46
Tabel 4.3 Faktor <i>Loading</i> Setelah Perubahan Model.....	47
Tabel 4.4 Uji Validitas AVE dan <i>Communality</i>	47
Tabel 4.5 Uji Validitas Berdasarkan <i>Cross Loading</i>	48
Tabel 4.6 Uji Reliabilitas Setiap Konstruk	48
Tabel 4.7 Hasil <i>Loading</i> Model Pengukuran	51
Tabel 4.8 Pengaruh Langsung Setiap Konstruk.....	53
Tabel 4.9 Pengaruh Tidak Langsung Setiap Konstruk.....	54
Tabel 4.10 Pengaruh Total	55
Tabel 4.11 Ringkasan Statistik Setiap Variabel (Indonesia).....	56
Tabel 4.12 Faktor <i>Loading</i> Konstruk (Indonesia).....	58
Tabel 4.13 Faktor <i>Loading</i> Setelah Perubahan Model (Indonesia)	59
Tabel 4.14 Uji Validitas AVE dan <i>Communality</i> (Indonesia).....	60
Tabel 4.15 Uji Validitas Berdasarkan <i>Cross Loading</i> (Indonesia)	60
Tabel 4.16 Uji Reliabilitas (Indonesia)	61
Tabel 4.17 Signifikansi Pengaruh (Indonesia)	63
Tabel 4.18 Pengaruh Langsung (Indonesia).....	67
Tabel 4.19 Pengaruh Tidak Langsung (Indonesia)	68
Tabel 4.20 Pengaruh Total (Indonesia)	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perkembangan IPG dan IPM Kalimantan Selatan 2010-2020.....	9
Gambar 2.1 Model Persamaan SEM.....	20
Gambar 2.2 Hubungan Antara Variabel Pada SEM.....	21
Gambar 2.3 Model Pengukuran SEM.....	22
Gambar 2.4 Diagram Model Mediasi	34
Gambar 3.1 Rancangan Diagram Alur	38
Gambar 4.1 Faktor <i>Loading</i> Model Alternatif 1	46
Gambar 4.2 Koefisien Determinasi (R^2)	49
Gambar 4.3 <i>Path</i> Koefisien dan <i>T-Value Inner Model</i>	50
Gambar 4.4 Faktor <i>Loading</i> Model Alternatif 1 (Indonesia)	59
Gambar 4.5 Koefisien Determinasi (Indonesia)	62
Gambar 4.6 <i>Path</i> Koefisien dan <i>T-Value Inner Model</i> (Indonesia)	63
Gambar 4.7 Perbandingan Angka Partisipasi Sekolah Perempuan dan Laki-laki tahun 2020.....	71
Gambar 4.8 Perbandingan Harapan Lama Sekolah Perempuan dan Laki-laki tahun 2020 (Kalimantan Selatan)	73
Gambar 4.9 Perbandingan IDG Kalsel dan Nasional Tahun 2010-2020	74
Gambar 4.10 Model Akhir Penelitian Prov. Kalsel.....	76
Gambar 4.11 Model Akhir Penelitian Indonesia.....	76

DAFTAR SIMBOL

ξ = Variabel laten eksogen

η = Variabel laten endogen

λ = Parameter yang menghubungkan variabel teramati dengan variabel laten

γ = Parameter yang menghubungkan variabel laten eksogen dengan variabel laten endogen

β = Parameter yang menghubungkan antar variabel laten endogen

Γ = Gamma (Besar), matriks koefisien pengaruh laten eksogen terhadap laten endogen

ζ = Vektor error model struktural

y = vektor indikator variabel laten endogen

x = Vektor indikator variabel eksogen

Λ_y = Matriks faktor loading y terhadap variabel laten endogen

Λ_x = Matriks faktor loading x terhadap variabel laten eksogen

λ_y = faktor loading variabel laten endogen

λ_x = faktor loading variabel laten eksogen