

**PENERAPAN *STRUCTURAL EQUATION MODELING* (SEM)
DALAM PEMODELAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI TINGKAT PARTISIPASI
POLITIK MAHASISWA**

SKRIPSI



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh:
FIRZA RAMADANI PUTRI
2217010001**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

**PENERAPAN *STRUCTURAL EQUATION MODELING* (SEM)
DALAM PEMODELAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI TINGKAT PARTISIPASI
POLITIK MAHASISWA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh:
FIRZA RAMADANI PUTRI
2217010001**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Padang, 24 Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan,



FIRZA RAMADANI PUTRI

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **Penerapan *Structural Equation Modeling* (SEM)** dalam **Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Partisipasi Politik Mahasiswa** yang disusun oleh **Firza Ramadani Putri NIM 2217010001**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 2 Juni 2026

Menyetujui,

Pembimbing I



Lilis Harianti Hasibuan, M.Si.
NIP 198804142019032008

Pembimbing II

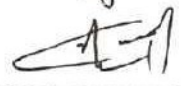
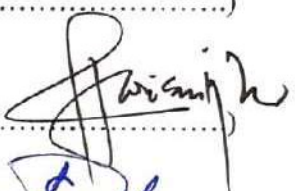
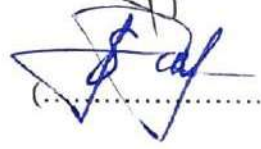


La Ode Sabran, M.Si.
NIP 198804252020121006

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan judul **Penerapan *Structural Equation Modeling* (SEM)** dalam Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Partisipasi Politik Mahasiswa yang disusun oleh **Firza Ramadani Putri NIM 2217010001**, telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Selasa tanggal 9 Juni 2026.

Tim Penguji:

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Darvi Mailisa Putri, M.Si. NIP 199006162019032021	(Ketua)	 (.....)
2	Ezhari Asfa'ani, M.Sc. NIP 199001062019032012	(Sekretaris)	 (.....)
3	Lilis Harianti Hasibuan, M.Si. NIP 198804142019032008	(Anggota)	 (.....)
4	La Ode Sabran, M.Si. NIP 198804252020121006	(Anggota)	 (.....)

Mengetahui:

Ketua Program Studi


Syarto Musthofa, M.Sc.
NIP 199309152020121012

HALAMAN PENGESAHAN

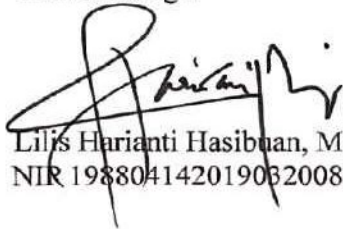
Skripsi dengan judul **Penerapan *Structural Equation Modeling* (SEM)** dalam Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Partisipasi Politik Mahasiswa yang disusun oleh **Firza Ramadani Putri NIM 2217010001**, Program Studi Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Imam Bonjol Padang, telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal 9 Juni 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 22 Juni 2026

Menyetujui:

Pembimbing I

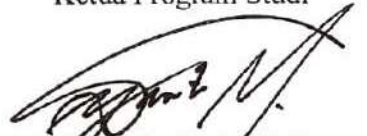

Lilis Harianti Hasibuan, M.Si.
NIR 198804142019062008

Pembimbing II


La Ode Sabran, M.Si.
NIP 198804252020121006

Mengetahui:

Ketua Program Studi


Syarto Musthofa, M.Sc.
NIP 199309152020121012

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Dr. Yulia, M.Pd.
NIR 198105052009012008

KATA PENGANTAR

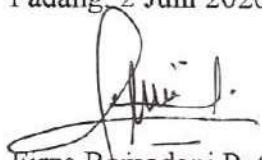
Bismillahirrahmanirrahim, puji syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Penerapan *Structural Equation Modeling* (SEM) dalam Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Partisipasi Politik Mahasiswa”. *Shalawat* beserta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta umatnya. Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan untuk meraih gelar sarjana (S1) di Program Studi Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana dan terselesaikan berkat bimbingan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih dan rasa hormat kepada:

1. Dekan dan Civitas Akademika Fakultas Sains dan Teknologi.
2. Ketua dan Sekretaris Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Lilis Harianti Hasibuan, M.Si., selaku dosen pembimbing I sekaligus penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
4. La Ode Sabran, M.Si., selaku dosen pembimbing II sekaligus penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
5. Darvi Mailisa Putri, M.Si., selaku dosen penguji I yang telah memberikan kritik dan saran untuk penyempurnaan skripsi ini.
6. Ezhari Asfa'ani, M.Sc., selaku dosen penguji II yang telah memberikan kritik dan saran untuk penyempurnaan skripsi ini.
7. Ilham Dangu Rianjaya, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan membantu penulis sejak awal hingga akhir perkuliahan.
8. Seluruh dosen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penulisan skripsi.

9. Ibunda tercinta, Mama Oktariza, wanita terkuat yang sangat penulis sayangi dan menjadi motivasi terbesar dalam hidup penulis. Terimakasih telah menyayangi dan mendidik penulis hingga penulis mampu melangkah tanpa ragu, dan terimakasih telah memperjuangkan dan mengusahakan segala hal untuk penulis walau hanya seorang diri.
10. Muhammad Ilham dan Daffa Ibnu Hafidz, saudara kandung laki-laki penulis. Terimakasih telah menjadi kekuatan dan motivasi penulis dalam menyelesaikan kuliah ini, dan terimakasih telah menjadi alasan terbesar penulis untuk menjadi adik dan kakak yang bisa dibanggakan.
11. Tiara Oktaviani, Fresti Amelia, Fitratul Aini, Febby Arya, sahabat penulis. Terimakasih karena selalu ada serta menjadi tempat berkeluh kesah dan rumah untuk pulang sejenak dari berisiknya dunia. Terimakasih atas dukungan dan kekuatan yang diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan yakin.

Padang, 2 Juni 2026



Firza Ramadani Putri

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Firza Ramadani Putri
NIM : 2217010001
Program Studi : Matematika
Judul Skripsi : Penerapan *Structural Equation Modeling* (SEM) dalam
Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat
Partisipasi Politik Mahasiswa

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah (skripsi)
saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 24 Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan,


FIRZA RAMADANI PUTRI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan serta mengetahui hubungan antara tingkat partisipasi politik mahasiswa dan faktor-faktor yang mempengaruhinya dengan menggunakan *Structural Equation Modeling* (SEM). Data diperoleh melalui kuesioner yang dibagikan kepada mahasiswa aktif sebagai responden. Responden diambil menggunakan teknik *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan adalah *Structural Equation Modeling* (SEM) dengan metode estimasi *Robust Weighted Least Square* (RWLS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel yang memiliki pengaruh paling besar terhadap partisipasi politik mahasiswa adalah pengetahuan politik dengan nilai koefisien sebesar 0,669. Tingkat kepercayaan juga memiliki pengaruh terhadap partisipasi politik dengan nilai koefisien sebesar 0,411. Kesadaran politik memiliki pengaruh terhadap pengetahuan politik dengan koefisien sebesar 0,791. Kesadaran politik juga secara tidak langsung mempengaruhi partisipasi politik melalui pengetahuan politik sebesar 0,529.

Kata kunci: *Structural Equation Modeling* (SEM), *Robust Weighted Least Square* (RWLS), Variabel Laten Eksogen, Variabel Laten Endogen, Tingkat Partisipasi Politik.

ABSTRACT

This study aims to model and identify the relationship between the level of student political participation and the factors influencing it using Structural Equation Modeling (SEM). Data were collected through a questionnaire distributed to active students as respondents. Respondents were selected using purposive sampling. The data analysis method used was Structural Equation Modeling (SEM) with the Robust Weighted Least Squares (RWLS) estimation method. The results of the study indicate that the variable with the greatest influence on student political participation is political knowledge, with a coefficient value of 0.669. Level of trust also influences political participation with a coefficient value of 0.411. Political awareness influences political knowledge with a coefficient of 0.791. Political awareness also indirectly influences political participation through political knowledge by 0.529.

Keywords: *Structural Equation Modeling (SEM), Robust Weighted Least Squares (RWLS), Exogenous Latent Variables, Endogenous Latent Variables, Level of Political Participation.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kerangka Teori	4
1. Partisipasi Politik	4
2. Uji Instrumen Data.....	7
a. Uji Validitas.....	7
b. Uji Reliabilitas	8
3. Structural Equation Modeling (SEM).....	8
a. Variabel dalam SEM	9
b. Analisis Faktor	10
c. Analisis Jalur.....	13
d. Model dalam SEM	15

e. Kesalahan dalam SEM	17
f. Kriteria Goodness of Fit (Kesesuaian Model)	17
g. Matriks Kovariansi SEM.....	21
h. Langkah Pemodelan dalam SEM	23
B. Literatur <i>Riview</i>	28
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis Penelitian	30
B. <i>Setting</i> Penelitian	30
C. Instrumen Penelitian.....	30
D. Teknik Pengumpulan Data.....	35
E. Teknik Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
A. Pengembangan Model Teoritis	48
B. Pengembangan Diagram Alur.....	49
C. Konversi Diagram Alur ke dalam Model	51
D. Estimasi Model	54
E. Identifikasi Model.....	59
F. Penilaian Kesesuaian Model (<i>Goodness of Fit</i>)	60
G. Modifikasi Model	60
H. Interpretasi Model.....	66
BAB V PENUTUP	70
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	76