



**IMPLEMENTASI SEM-PLS UNTUK MENGANALISIS FAKTOR  
YANG MEMENGARUHI PROKRASTINASI AKADEMIK PADA  
MAHASISWA STATISTIKA FMIPA ULM**

**SKRIPSI**

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

**Oleh  
NURUL LATIPAH  
NIM. 2011017320007**

**PROGRAM STUDI S-1 STATISTIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
DESEMBER 2025**



**IMPLEMENTASI SEM-PLS UNTUK MENGANALISIS FAKTOR  
YANG MEMENGARUHI PROKRASTINASI AKADEMIK PADA  
MAHASISWA STATISTIKA FMIPA ULM**

**SKRIPSI**

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

**Oleh  
NURUL LATIPAH  
NIM. 2011017320007**

**PROGRAM STUDI S-1 STATISTIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
DESEMBER 2025**

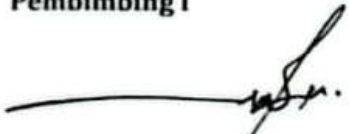
**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI SEM-PLS UNTUK MENGANALISIS FAKTOR  
YANG MEMENGARUHI PROKRASTINASI AKADEMIK PADA  
MAHASISWA STATISTIKA FMIPA ULM**

Oleh  
**Nurul Latipah**  
NIM. 2011017320007

Telah dipertahankan pada hari Kamis, tanggal 18 Desember 2025 dan telah disetujui oleh dosen pembimbing dan dosen penguji sebagai berikut:

**Pembimbing I**



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

**Penguji I**



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

**Pembimbing II**



Yeni Rahkmanawati S.Mat M.Si  
NIP. 199404032022032014

**Penguji II**



Maisarah S.Pd.I M.Pd  
NIP. 19890713201801213001

Banjarbaru, 6 Januari 2026  
Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Statistika  
FMIPA ULM



Dewi Anggraini S.Si M.App.Sc 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, 15 Desember 2025



Nurul Latipah  
NIM. 2011017320007

## ABSTRAK

**Implementasi SEM-PLS Untuk Menganalisis Faktor Yang Memengaruhi Prokrastinasi Akademik Pada Mahasiswa Statistika FMIPA ULM** (Oleh: Nurul Latipah; Pembimbing: Fuad Muhajirin Farid dan Yeni Rahkmawati, 2025; 56 halaman)

Prokrastinasi akademik adalah kebiasaan menunda-nunda akan kewajiban akademik seperti tugas kuliah dan skripsi. Program Studi Statistika Fakultas MIPA Universitas Lambung Mangkurat (ULM) memiliki sistem tugas akhir berupa pengerjaan skripsi. Jika mahasiswa melakukan prokrastinasi terhadap skripsi, maka mahasiswa tersebut akan memiliki masa studi yang lebih lama. Faktor-faktor yang memengaruhi prokrastinasi akademik yaitu penggunaan media sosial, motivasi belajar, manajemen waktu. Dalam kajian penelitian terdahulu diketahui bahwa di antara faktor pengaruh prokrastinasi akademik terdapat hubungan sebab akibat yang menyebabkan adanya variabel mediasi, yaitu motivasi belajar dan penggunaan media sosial. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang memengaruhi prokrastinasi akademik pada mahasiswa Statistika FMIPA ULM. Analisis yang digunakan adalah SEM-PLS (*Structural Equation Modeling - Partial Least Square*). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa manajemen waktu berpengaruh signifikan negatif terhadap prokrastinasi akademik yang berarti semakin tinggi manajemen waktu maka prokrastinasi akademik semakin rendah. Sedangkan penggunaan media sosial berpengaruh signifikan positif terhadap prokrastinasi akademik yang berarti semakin tinggi penggunaan media sosial maka semakin tinggi juga prokrastinasi akademik. Variabel motivasi belajar tidak berpengaruh signifikan terhadap prokrastinasi akademik. Mahasiswa disarankan untuk mengurangi prokrastinasi akademik dengan cara meningkatkan kemampuan manajemen waktu dan membatasi waktu penggunaan media sosial.

Kata Kunci: Prokrastinasi Akademik, SEM-PLS, Manajemen Waktu, Penggunaan Media Sosial, Motivasi Belajar

## **ABSTRACT**

**Implementation of SEM-PLS to Analyze Factors Affecting Academic Procrastination Among Statistics Students at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Lambung Mangkurat University** (By: Nurul Latipah; Advisors: Fuad Muhajirin Farid and Yeni Rahkmawati, 2025; 56 pages)

Academic procrastination refers to the habit of delaying academic responsibilities, such as completing coursework and writing a thesis. The Statistics Study Program at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Lambung Mangkurat University (ULM), requires students to complete a final assignment in the form of a thesis. When students procrastinate in completing their thesis, their study period tends to be prolonged. Several factors are known to influence academic procrastination, including social media use, learning motivation, and time management. Previous studies have shown that among the factors influencing academic procrastination, there are cause-and-effect relationships involving mediating variables, namely learning motivation and social media use. This study aims to determine the factors that influence academic procrastination among Statistics students at FMIPA ULM. The analysis method used is Structural Equation Modeling–Partial Least Squares (SEM-PLS). The results indicate that time management has a significant negative effect on academic procrastination, meaning that better time management is associated with lower levels of academic procrastination. Meanwhile, social media use has a significant positive effect on academic procrastination, indicating that higher levels of social media use lead to higher levels of academic procrastination. In contrast, learning motivation does not have a significant effect on academic procrastination. Therefore, students are encouraged to reduce academic procrastination by improving their time management skills and limiting their social media use.

**Keywords:** Academic Procrastination, SEM-PLS, Time Management, Social Media Use, Learning Motivation

## PRAKATA

Puji Syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wa ta'ala atas limpah rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul "Implementasi SEM-PLS untuk Menganalisis Faktor yang Memengaruhi Prokrastinasi Akademik pada Mahasiswa Statistika FMIPA ULM" dengan lancar dan baik. Proses penyusunan skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan program sarjana di Program Studi Statistika Fakultas MIPA Universitas Lambung Mangkurat. Saya ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam proses penyelesaian skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Fuad Muhajirin, S.Pd, M.Si dan Ibu Yeni Rahkmawati, S.Mat, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, serta arahan dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini;
2. Ibu Selvi Annisa, S.Si, M.Si dan Ibu Maisarah, S.Pd.I, M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan dalam rangka perbaikan skripsi ini;
3. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan penulis selama proses pendidikan di perkuliahan tinggi;
4. Seluruh dosen pengajar dan staf dari Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat;
5. Seluruh teman-teman yang menemani dan memberikan motivasi kepada penulis dari awal memasuki dunia perkuliahan hingga saat ini.

Dalam penulisan skripsi ini tentunya masih banyak kekurangan dalam hasilnya, sehingga kritik dan saran membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan untuk perbaikan dalam kesempurnaan skripsi ini, akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Banjarbaru, 6 Januari 2025

Nurul Latipah  
NIM. 2011017320007

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
PRAKATA .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR LAMBANG.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Kajian Teori .....	7
2.2.1 Prokrastinasi Akademik .....	7
2.2.2 Penggunaan Media Sosial.....	8
2.2.3 Motivasi Belajar .....	9
2.2.4 Manajemen Waktu.....	10
2.2.5 Hubungan Antar Variabel .....	11
2.2.6 Validitas dan Reliabilitas .....	12
2.2.7 <i>Structural Equation Modelling</i> (SEM) .....	13
2.2.8 SEM-PLS.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Jenis Penelitian dan Sumber Data.....	27
3.2 Variabel Penelitian.....	27
3.3 Teknik Pengambilan Sampel dan Pengumpulan Data .....	28
3.4 Rancangan Diagram Jalur .....	29
3.5 Hipotesis .....	30
3.6 Prosedur Penelitian .....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34

4.1 Penyusunan Dan Pengujian Kuesioner .....	34
4.2 Statistika Deskriptif .....	35
4.1.1 Deskripsi Responden .....	35
4.1.2 Deskripsi Variabel .....	36
4.3 Pembentukan Model SEM-PLS .....	40
4.4 Estimasi Parameter.....	42
4.5 Evaluasi Model .....	42
4.4.1 <i>Outer Model</i> .....	43
4.4.2 <i>Inner Model</i> .....	47
4.4.3 Model Terbaru.....	48
4.6 Uji Hipotesis .....	49
4.7 Analisis Mediasi .....	54
BAB V PENUTUP .....	57
5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN .....	62
RIWAYAT HIDUP .....	74

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Rata-Rata Masa Studi S1 Statistika FMIPA ULM.....	1
Gambar 2.1 Indikator Prokrastinasi Akademik.....	8
Gambar 2.2 Indikator Penggunaan Media Sosial.....	9
Gambar 2.3 Indikator Motivasi Belajar .....	10
Gambar 2.4 Indikator Manajemen Waktu.....	11
Gambar 2.5 Kerangka Konseptual .....	12
Gambar 2.6 Model Persamaan SEM .....	14
Gambar 2.7 Model Pengukuran SEM Variabel Eksogen .....	16
Gambar 2.8 Model Pengukuran SEM Variabel Endogen .....	17
Gambar 2.9 Ilustrasi Pengaruh Tidak Langsung.....	23
Gambar 3.1 Rancangan Diagram Jalur .....	30
Gambar 4.1 Proporsi Responden Berdasarkan Angkatan.....	36
Gambar 4.2 Persentase Jawaban Pada Variabel Prokrastinasi Akademik .....	37
Gambar 4.3 Persentase Jawaban Pada Penggunaan Media Sosial.....	38
Gambar 4.4 Persentase Jawaban Pada Motivasi Belajar .....	39
Gambar 4.5 Persentase Jawaban Pada Manajemen Waktu .....	40
Gambar 4.6 Model Diagram Jalur SEM-PLS.....	41
Gambar 4.7 Model Diagram Alur SEM-PLS Terbaru .....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kajian Penelitian Terdahulu .....	5
Tabel 2.2	Koefisien Reliabilitas Guiford.....	13
Tabel 2.3	Kategori Nilai $Q^2$ .....	23
Tabel 2.4	Interpretasi Nilai VAF .....	24
Tabel 3.1	Variabel Penelitian .....	27
Tabel 3.2	Jumlah Sampel yang Digunakan Untuk Metode SEM-PLS Berdasarkan Nilai Koefisien Jalur Terkecil ( $\rho_{min}$ ).....	28
Tabel 3.3	Penilaian Kuesioner .....	28
Tabel 3.4	Kisi-Kisi Kuesioner .....	29
Tabel 4.1	Hasil Uji Validitas Kuesioner .....	34
Tabel 4.2	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner .....	35
Tabel 4.3	Estimasi Parameter <i>Inner Model</i> .....	42
Tabel 4.4	Nilai Faktor <i>Loading Awal</i> .....	43
Tabel 4.5	Nilai Faktor <i>Loading</i> setelah <i>Trimming</i> .....	44
Tabel 4.6	Hasil AVE Awal .....	44
Tabel 4.7	Nilai Faktor <i>Loading</i> Terbaru.....	45
Tabel 4.8	Nilai AVE Terbaru .....	45
Tabel 4.9	Nilai Faktor <i>Loading</i> dan <i>Cross Loading</i> .....	46
Tabel 4.10	Nilai <i>Composite Reliability</i> .....	47
Tabel 4.11	Nilai $R^2$ .....	47
Tabel 4.12	Nilai $Q^2$ .....	48
Tabel 4.13	Nilai Estimasi Parameter <i>Outer model</i> Terbaru .....	49
Tabel 4.14	Nilai Estimasi Parameter <i>Inner Model</i> Terbaru.....	49
Tabel 4.15	Hasil Uji Hipotesis Untuk Pengaruh Langsung.....	50
Tabel 4.16	Hasil Uji Hipotesis untuk Pengaruh Tidak Langsung .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Data .....	62
Lampiran 2. Kuesioner Penelitian.....	63
Lampiran 3. Hasil Uji Validasi Dan Reliabilitas.....	65
Lampiran 4. Data Penelitian .....	69
Lampiran 5. Estimasi Parameter <i>Outer Model</i> .....	70
Lampiran 6. Diagram Alur Model SEM-PLS Yang Ditampilkan Smart PLS 4.....	71
Lampiran 7. Nilai $t_{hitung}$ Dan <i>P-Value Outer Model</i> .....	72
Lampiran 8. <i>Outer model</i> Akhir .....	72