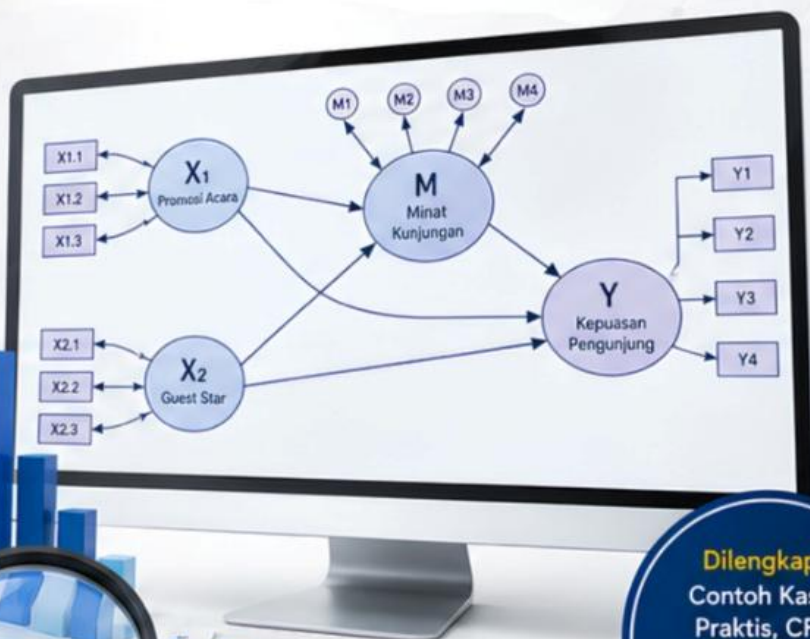


Mahir SEM-AMOS:

Referensi Praktis

ANALISIS MODEL DAN HUBUNGAN KOMPLEKS



Dilengkapi:
Contoh Kasus
Praktis, CFA,
GOF, AVE, CR,
dan Interpretasi
Hipotesis

NOMOR 28 TAHUN 2014
TENTANG HAK CIPTA

PASAL 113
KETENTUAN PIDANA
SANKSI PELANGGARAN

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah)

Mahir SEM-AMOS

Referensi Praktis Analisis Model dan Hubungan Kompleks

Penulis

Yuliansyah.,S.Kom.,M.M
Rina Sri Wahyuni.,S.E.,M.Acc



Mahir SEM-AMOS

Referensi Praktis Analisis Model dan Hubungan Kompleks

*Diterbitkan pertama kali dalam bahasa Indonesia
oleh Penerbit Global Aksara Pers*

ISBN : 978-634-280-172-7

viii + 190 hal.; Ukuran A5 (14,8 x 21 cm)

Cetakan Pertama, Agustus 2026

Copyright © 2026 Global Aksara Pers

Penulis : Yuliansyah.,S.Kom.,M.M
Rina Sri Wahyuni.,S.E.,M.Acc
Penyunting /Editor : M. Basyrul Muvid
Desain Sampul : Tito
Layouter : Ahmad Rifki

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
dengan bentuk dan cara apa pun tanpa izin tertulis
dari penulis dan penerbit.

Diterbitkan Oleh



CV. Global Aksara Pers

**Anggota IKAPI, Jawa Timur, 2021, No.
282/JTI/2021**

Jl. Wonocolo Utara V/18 Surabaya
+628977416123/+628573269334

globalaksarapers@gmail.com



Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, buku berjudul "***Mahir SEM-AMOS: Referensi Praktis Analisis Model dan Hubungan Kompleks***", ini dapat diselesaikan dengan baik. Perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi informasi, dan metode penelitian saat ini telah mendorong meningkatnya kebutuhan akan teknik analisis statistik yang mampu menjelaskan hubungan antarvariabel secara lebih komprehensif. Dalam berbagai bidang penelitian seperti manajemen, pemasaran, pendidikan, psikologi, kesehatan, ekonomi, dan ilmu social peneliti sering kali menghadapi fenomena kompleks yang melibatkan banyak variabel saling berhubungan, baik secara langsung maupun tidak langsung melalui mediasi atau moderasi, serta melibatkan konsep-konsep abstrak yang tidak dapat diukur secara langsung. Metode analisis statistik konvensional, seperti regresi linear berganda dan analisis jalur (*Path Analysis*), memiliki keterbatasan dalam memperhitungkan kesalahan pengukuran (*measurement error*) secara eksplisit dan menguji validitas konstruk secara simultan.

Sebagai solusi, para ahli mengembangkan **Structural Equation Modeling (SEM)** yang mengintegrasikan model pengukuran (*measurement*

model) dan model struktural (*structural model*) dalam satu proses analisis terpadu. Meskipun perangkat lunak pendukung seperti AMOS menawarkan antarmuka grafis yang intuitif, masih banyak peneliti pemula yang mengalami kesulitan konseptual. Sebagian besar kesulitan tersebut bukan berasal dari pengoperasian perangkat lunak, melainkan dari kurangnya pemahaman teoritis mengenai tahapan analisis, mulai dari spesifikasi model hingga pengambilan keputusan metodologis. Oleh karena itu, buku ini hadir untuk memberikan landasan konseptual sekaligus panduan praktis yang sistematis agar pembaca memiliki landasan teoritis dan metodologis yang kuat sebelum melakukan analisis teknis menggunakan AMOS.

Sistematika pembahasan dalam buku ini dirancang secara terstruktur ke dalam lima bab utama untuk memudahkan proses belajar pembaca:

1. Bab I Konsep Dasar Structural Equation Modeling (SEM): Mengulas hakikat dasar dan sejarah SEM, klasifikasi variabel (laten, manifest, eksogen, dan endogen), integrasi model pengukuran dan struktural, serta perbandingan teoretis maupun matematis antara SEM, regresi berganda, dan analisis jalur;
2. Bab II Persiapan Data Sebelum Analisis AMOS: Menyajikan panduan praktis persiapan data, meliputi penyusunan instrumen dengan skala Likert, teknik coding data, input data ke SPSS, hingga prosedur penting dalam screening data (penanganan missing value, deteksi outlier univariat/multivariat dengan



- Mahalanobis Distance, evaluasi asumsi normalitas univariat/multivariat, serta penentuan kecukupan ukuran sampel berdasarkan rekomendasi para ahli);
3. Bab III Analisis Measurement Model Menggunakan AMOS: Memandu pembaca langkah demi langkah dalam membuat diagram jalur (path diagram), melakukan Confirmatory Factor Analysis (CFA) Single Factor dan CFA Multidimensional (Full Measurement Model), menguji validitas konvergen, validitas diskriminan, reliabilitas konstruk, serta mengevaluasi model menggunakan berbagai indeks Goodness-of-Fit (GOF) dan Modification Indices (MI) secara bijak.
 4. Bab IV Mengenal Tools pada AMOS: Memperkenalkan secara komprehensif menu, submenu, lembar kerja, serta tombol-tombol fungsional pada toolbox AMOS untuk memperlancar visualisasi dan estimasi model penelitian.
 5. Bab V Contoh Kasus (Praktik): Menyajikan contoh penerapan riil berupa penelitian pengaruh promosi acara dan guest star terhadap minat kunjungan serta dampaknya terhadap kepuasan pengunjung.
5. Bab ini menyajikan panduan lengkap dari import data, penanganan outlier dan uji normalitas secara bertahap, CFA Full Model, perhitungan nilai AVE dan CR menggunakan formula Excel, hingga pengujian dan interpretasi hipotesis pengaruh langsung, tidak langsung, dan pengaruh simultan.

Penulis berharap buku ini dapat menjadi referensi terpercaya dan bersahabat bagi mahasiswa, peneliti,



pengajar dosen, serta praktisi maupun masyarakat umum yang ingin mengimplementasikan pendekatan *Covariance-Based* SEM (CB-SEM) menggunakan AMOS. Akhir kata, semoga buku ini memberikan manfaat yang nyata bagi perkembangan metodologi penelitian kuantitatif di Indonesia.

Tanjung Selor, 19 Agustus 2026

Penulis





Daftar Isi

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	v
BAB I	1
Konsep Dasar Structural Equation Modeling (SEM)	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Perbedaan SEM dan Regresi Berganda	16
1.3 Perbedaan SEM dan Analisis Jalur	22
1.4 Kapan Menggunakan AMOS	27
1.5 Jenis Variabel Dalam SEM	30
1.6 Jenis Model	35
1.7 Istilah istilah Penting dalam AMOS	38
Daftar Pustaka	45
BAB II	46
Persiapan Data Sebelum Analisis AMOS	46
2.1 Persiapan Data	46
2.2 Screening Data	56
DAFTAR PUSTAKA	63

BAB III.....	64
Analisis Measurement Model Menggunakan AMOS	64
3.1 Membuat Diagram SEM	64
3.2 CFA Single Factor	68
3.3 CFA Multidimensional	75
3.4 Modification Indeces.....	82
3.5 Validitas dalam <i>Structural Equation Modeling</i> (SEM)	88
3.6 Pengujian Validitas Menggunakan AMOS.....	91
3.7 Goodness Of Fit	93
DAFTAR PUSTAKA	101
BAB IV	102
MENGENAL TOOLS PADA AMOS	102
4.1 Mengenal Menu dan Sub Menu pada Amos ...	102
4.2 Toobar dalam Toolbox	105
BAB V	114
CONTOH KASUS (PRAKTIK)	114
5.1 Input Data	114
5.2 Import SPSS	122
5.3 Gambar Model	124
5.4 Uji Outlier	124
5.5 Normalitas.....	133
5.6 CFA Single factor	139



5.7	GOODNESS OF FIT	140
5.8	UJI CFA Full Model	162
5.9	Validitas Konvergen (AVE) & Construct Reliability (CR).....	169
5.10	Goodness Of Fit.....	178
5.11	Hipotesis	180
	Daftar Pustaka	190



