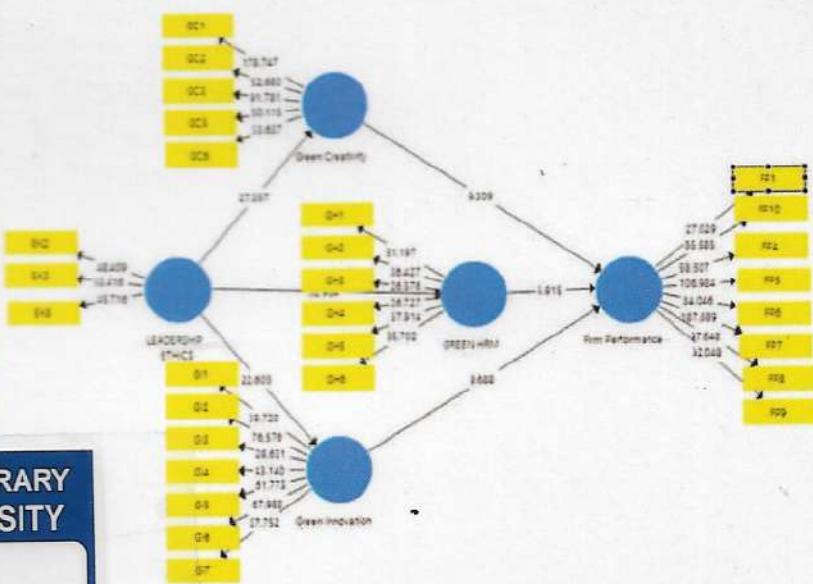


PENGANTAR

PARTIAL LEAST SQUARES STRUCTURAL EQUATION MODEL (PLS-SEM)

Dedi Rianto Rahadi



VAN LIBRARY
UNIVERSITY

.4
H

Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM) adalah metode alternatif untuk SEM berbasis kovarians (CB-SEM) yang digunakan saat menganalisis data menggunakan pemodelan persamaan struktural (SEM).

Pengantar partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM)



25.2024



2023

10: 25.2024

Sub : Penelitian, Metode

001.4

RAH

P

PENGANTAR PARTIAL LEAST SQUARES STRUCTURAL EQUATION MODELING (PLS-SEM)

DEDI RIANTO RAHADI



Lentera Ilmu Madani

Pengantar partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM)



25.2024

PENGANTAR PARTIAL LEAST SQUARES STRUCTURAL EQUATION MODELING (PLS-SEM)

DEDI RIAUTO RAHADI

Desain Cover:
M. Iqbal Tawaqal

Tata Letak:
M. Mifta Farid

Editor:
Wijonarko

ISBN: 978-623-96926-3-6

Cetakan Pertama:
Juli 2023

Hak Cipta 2023, Pada Penulis

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

Copyright © 2023
by Penerbit Lentara Ilmu Madani
All Right Reserved

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT:
CV. LENTERA ILMU MADANI
Jln. Letjen Ibrahim ajie 51 A Tasikmalaya Provinsi Jawa Barat
Anggota IKAPI No. 411/JBA/2021

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
BAB 1 Pengantar Structural Equation Model (SEM)	1
1.1. Pemodelan Persamaan Struktural (SEM) ?.....	1
1.1.1. Diagram Model Persamaan Struktural	4
1.1.2. Rekomendasi ad-hoc Mengenai Ukuran Sampel	6
1.2. Jenis Pemodelan Persamaan Struktural	9
1.2.1. Analisis Jalur (Path Analysis).....	9
1.2.1.1. Memahami Analisis Jalur	11
1.2.1.2. Analisis Jalur Dalam Praktiknya.....	13
1.2.2. Variabel Laten Dan Yang Dapat Diamati	14
1.2.3. Analisis Faktor Konfirmasi (CFA).....	18
1.2.3.1. Langkah Proses Analisis Konfirmasi (CFA).....	20
1.3. Prinsip Pemodelan Persamaan Struktural	23
1.3.1. Model Jalur dengan Variabel Laten.....	23
1.3.2. Pengujian Hubungan Teoritis	24
1.3.3. Teori Pengukuran	25
1.3.4. Teori Struktural.....	26
1.4. Prosedur Analisis SEM	27
1.5. Kapan Menggunakan Pemodelan Persamaan Struktural (SEM) ?...31	31
1.6. Latihan	33
BAB 2 Pengantar Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM).....	34
2.1. Karakteristik Utama Metode PLS-SEM	34

2.1.1. Studi Tinjauan PLS-SEM Sebelumnya	41
2.1.2. Kapan Menggunakan PLS-SEM	42
2.1.3. Cara menggunakan PLS-SEM.....	45
2.1.4. Topik Tingkat Lanjut	51
2.1.5. Diagram Jalur.....	54
2.2. Pertanyaan.....	56
BAB 3 Model Regresi PLS-SEM	57
3.1. Model Regresi PLS	57
3.2. Analisis Jalur (Path Analysis).....	58
3.3. Model Jalur dengan Variabel Laten	59
3.3.1. Asumsi Path Analysis.....	62
3.3.2. Syarat-Syarat Penggunaan Path Analysis	63
3.4. Analisis Faktor Konfirmatori (CFA).....	64
3.4.1. Istilah Kunci Untuk Analisis Faktor Konfirmatori.....	66
3.4.2. Dasar-Dasar Analisis Faktor	68
3.3.5. Proses Analisis Faktor Konfirmatori	71
3.3.6. Konsep Kunci Dalam Analisis Faktor Konfirmatori	74
3.3.7. Statistik	76
3.3.8. Contoh Data Kesehatan dan Peserta.....	78
3.4. Model Struktural Variabel Laten	80
3.5. Model Kurva Pertumbuhan	81
3.6. Pertanyaan.....	82
BAB 4 Variabel Analisis Jalur	83
4.1. Variabel Endogen.....	83

4.1.1. SEM Dengan Satu Variabel Endogen	85
4.1.2. Dua Atau Lebih Variabel Endogen.....	86
4.2. Variabel Eksogen	87
4.2.1. Contoh Penerapan Variavel Endogen Dan Exogen.....	88
4.2.2. Istilah Interaksi	90
4.3. Variabel Mediasi (Mediating variables).....	92
4.4. Variabel moderasi (Moderating variables).....	95
4.5. Efek Langsung, Tidak Langsung, Dan Total	98
4.6. Istilah Interaksi.....	99
4.7. Pertanyaan.....	100
BAB 5 Teknik Partial Least Squares Structural Equation Modeling Menggunakan SmartPLS	101
5.1. Pengantar SmartPLS	101
5.1.1. Model Pengukuran	101
5.1.2. Model Struktural	103
5.2. Outer Model dalam Tutorial Partial Least Square	111
5.2.1. Pengujian Convergent Validity	111
5.2.3. Discriminant Validity	115
5.2.4. Composite Reliability.....	118
5.3. Evaluasi Model Struktural (Inner Model)	119
5.3.1. Uji Kebaikan Model (Model Fit).....	121
5.3.2. Cross-validated Redundancy (Q ₂)	123
5.4. Uji Hipotesis	124
5.4.1. Hubungan Langsung (direct effects).....	124

5.4.2. Hubungan Tidak Langsung (indirect effects)	128
5.4.3. Hasil Analisis Total Effects	130
5.5. Latihan	131
DAFTAR PUSTAKA.....	132
PROFIL PENULIS	136

Sinopsis Buku

Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM) mewakili teknik analisis data statistik generasi baru telah mendapatkan popularitas di dunia akademis secara eksponensial, telah menarik minat para sarjana dalam berbagai metodologi.

PLS-SEM melibatkan teknik analisis data multivariat yang menggabungkan metodologi regresi dan analisis linier. Banyak digunakan di bidang ilmu sosial, di mana diperlukan untuk menangani variabel yang tidak dapat diamati atau laten. Hal ini memungkinkan bersama-sama menganalisis hubungan antara variabel yang diamati dan laten (evaluasi model pengukuran) dan hubungan antara variabel laten (evaluasi model struktural).

Hal ini memungkinkan studi model kompleks dengan indikator yang tak terhitung banyaknya untuk setiap variabel laten dan banyak hubungan antar variabel laten.

ADAM KU
PRESID



CV. Lentera Ilmu Madani

KANTOR PUSAT : Jl. Letjen Ibrahim Adjie 51A, Pasarebo, Indihiang, Tasikmalaya

KANTOR CABANG : Perum Bumi Lestari H11 No.01, Mangunjaya, Tambun Selatan, Bekasi

TELEPON : 08163288810 (Dedi) , 089638690705 (M. Muslih) , 081286168584 (Pandu)

ISBN 978-623-96926-3-6 (PDF)



9 786239 692636