

Laporan Hasil Kegiatan

Pelatihan Pengenalan Konsep SEM dan Aplikasinya Menggunakan 2 Software (AMOS dan LISREL)



Oleh :

Elistia
0308127804

Universitas Esa Unggul
September 2022

Universitas Esa Unggul

27 September 2022

Nama Kegiatan	: Pelatihan Pengenalan Konsep SEM dan Aplikasinya Menggunakan 2 Software (AMOS dan LISREL)
Penyelenggara	: Principle Research
Tanggal pelatihan	: 24 - 25 September 2022
Waktu	: 09.00 – 16.00 WIB
Tempat	: Wisma Hijau Cimanggis, Depok
Pembicara	: 1. Dr. Dwi Ratmono, SE, M.Si, Ak, CA – Universitas Diponegoro, Semarang 2. Unggul Purwohedi, SE, M.Si, Ph.D, CMA – Universitas Negeri Jakarta

A. Latar Belakang dan Tujuan Pelatihan:

Dalam dua dekade terakhir, penggunaan Structural Equation Modeling (SEM) semakin meningkat. Sebagai contoh, dalam bidang pemasaran (marketing), hanya sekitar sepuluh artikel penelitian yang menggunakan SEM sebelum tahun 1990. Namun pada periode 1995-2015 lebih dari dua pertiga dari keseluruhan artikel yang dipublikasikan dalam jurnal marketing ternama yang menggunakan SEM (Hair dkk., 2017; Babin dkk., 2008; Hair dkk., 2011). Perkembangan signifikan dalam penggunaan SEM juga terdapat dalam bidang lain seperti psikologi, sosiologi, dan akuntansi (McQuitty, 2004; Henri, 2007; Nizl, 2016; Hair dkk., 2017; Hair dkk., 2018).

SEM merupakan salah satu jenis analisis multivariat (multivariate analysis) dalam ilmu sosial. Analisis multivariat merupakan aplikasi metode statistika untuk menganalisis beberapa variabel penelitian secara simultan atau serempak. Variabel menunjukkan pengukuran terhadap objek penelitian seperti individu, organisasi, peristiwa, aktivitas, dan sebagainya. Pengukuran tersebut dapat diperoleh melalui survei atau observasi yang digunakan untuk mengumpulkan data primer serta bersumber dari database data sekunder.

Dalam pelaksanaan tugas dan tanggung jawab Dosen berdasarkan Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka diperlukan *enhancement knowledge* dan *skill* pada penerapan pembelajaran bagi mahasiswa, dan untuk Dosen itu sendiri. Dalam proses pembelajaran pada bidang Pendidikan, Dosen bertanggung jawab dalam memberikan pengetahuan dan membimbing mahasiswa pada mata kuliah dan penyusunan Tugas Akhir, sekaligus meningkatkan kompetensi dan kapasitas keahlian Dosen pada metodologi penelitian, pengolahan data penelitian, serta analisis hasil penelitian menggunakan metode SEM. Oleh karena itu, pelatihan pengenalan SEM serta penggunaannya sangat penting diikuti bagi Dosen, sehingga meningkatkan kompetensi dan kapasitas dalam Pengajaran, Penelitian, juga dapat disampaikan dalam forum kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai *Knowledge Sharing*.

B. Materi Pelatihan :

1. Pengenalan SEM (Covariance and Variance)
2. Prosedur Analisis SEM
3. Pengujian Model Mediasi
4. Pengujian Model Moderasi
5. Second-order Construct

C. Sertifikat Pelatihan :



D. Dokumentasi Pelatihan:

Sesi pelatihan hari Sabtu, 24 September 2022



Foto Bersama peserta pelatihan dan nara sumber, 24 September 2022



Foto kegiatan pelatihan, 24 September 2022

Sesi pelatihan hari Minggu, 25 September 2022



Foto Bersama peserta pelatihan dan nara sumber, 25 September 2022



Foto kegiatan pelatihan, 25 September 2022

E. Bukti kwitansi pembayaran pelatihan :

	
BUKTI PENERIMAAN UANG TUNAI / TRANSFER	
No.<<No. Peserta>>	Bln/Tgl/Th Pembayaran : 21/09/2022
Besarnya Uang : Rp. 1.500.000,00	
Terbilang : Satu juta lima ratus ribu rupiah	
Untuk Transaksi :	
Pembayaran peserta an.Elistia untuk Pelatihan SEM dengan aplikasi menggunakan Software AMOS dan LISREL Tanggal 24 dan 25 September 2022	
https://drive.google.com/open?id=1flauYley8zRCLjOOI9mlu9bR1pP9PuOK	 Bayu Priyanto

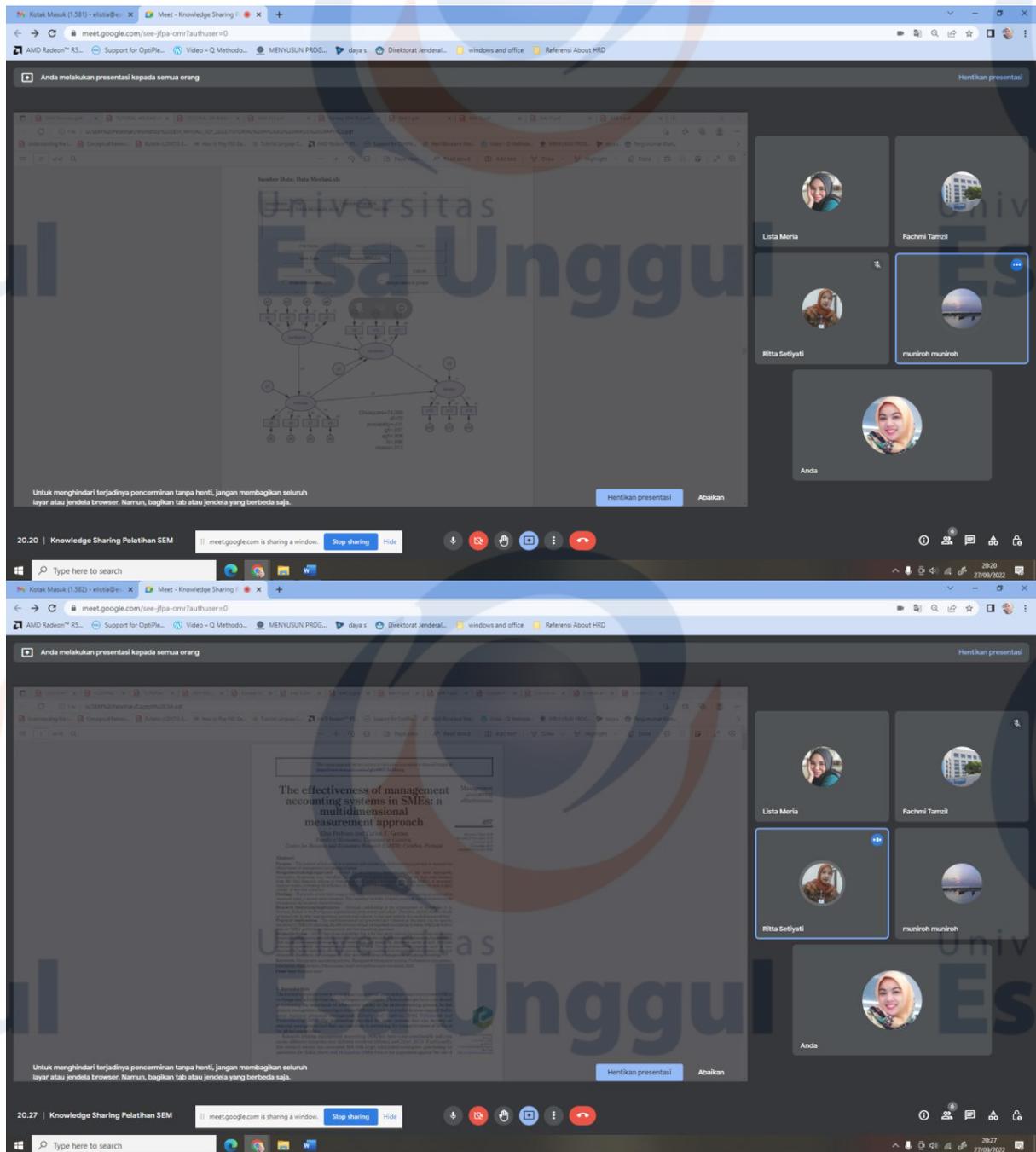
F. Dokumentasi *Sharing Knowledge*

The screenshot shows a Google Meet window with a presentation slide. The slide title is "STRUCTURAL EQUATION MODELING: AN OVERVIEW" and the presenter is "Dr. Dwi Ratmono, M.Si., Ak.". The slide content is mostly obscured by a large watermark of the Universitas Esa Unggul logo. The meeting interface includes a list of participants on the right: Lista Meria, Fachmi Tamoli, Ritta Setiyati, and Anda. The bottom status bar shows the time as 19:54 and the date as 27/09/2022.

The screenshot shows a Google Meet window with a presentation slide titled "Panduan Singkat (Rule of Thumb) Memilih CB-SEM atau PLS-SEM". The slide contains a table with the following content:

Tujuan Penelitian
<ul style="list-style-type: none">Jika bertujuan menguji, konfirmasi teori, atau membandingkan berbagai alternatif teori maka pilih CB-SEM.Jika penelitian bersifat eksplorasi atau perlakuan teori yang sudah ada maka pilih SEM-PLS.Jika bertujuan mengidentifikasi variabel determinan atau memprediksi konstruk tertentu maka pilih SEM-PLS.Jika bertujuan mengidentifikasi variabel determinan atau memprediksi konstruk tertentu maka pilih SEM-PLS.
Spesifikasi Model Pengukuran
<ul style="list-style-type: none">Jika terdapat konstruk tersembunyi dalam model penelitian maka pilih SEM-PLS. Konstruksi tersembunyi dapat digunakan dalam CB-SEM namun membutuhkan aturan spesifikasi yang lebih kompleks.Jika terdapat konstruk tersembunyi dalam model penelitian maka pilih CB-SEM.
Model Struktural
<ul style="list-style-type: none">Jika model struktural relatif kompleks (banyak konstruk dan banyak indikator), pilih SEM-PLS.Jika terdapat hubungan non-linear (misalnya kuadrat dalam model), pilih CB-SEM.
Karakteristik Data dan Algoritma
<ul style="list-style-type: none">Jika data kita memenuhi semua asumsi CB-SEM secara tepat seperti minimal ukuran sampel dan distribusi normal maka pilih CB-SEM. Jika tidak memenuhi, pilih SEM-PLS.Perubahan ukuran sampel:<ul style="list-style-type: none">Jika ukuran sampel relatif kecil, pilih SEM-PLS. Dengan data yang besar, hasil CB-SEM dan SEM-PLS relatif sama.Ukuran sampel minimum untuk SEM-PLS harus sama atau lebih besar dari: (1) sepuluh kali dari jumlah indikator tersembunyi yang digunakan untuk mengukur satu konstruk atau (2) sepuluh kali jumlah indikator tersembunyi yang mengukur sebuah konstruk tertentu dalam model struktural.

The meeting interface includes a list of participants on the right: Lista Meria, Fachmi Tamoli, Ritta Setiyati, and Anda. The bottom status bar shows the time as 20:07 and the date as 27/09/2022.



Sharing Knowledge dilaksanakan via gmeet pada:
hari Selasa, 27 September 2022, pukul 19.30 – 20.45 WIB.

Peserta yang hadir pada *Sharing Knowledge*:

1. Ibu Ritta Setiyati
2. Bapak Fahmi Tamzil
3. Ibu Lista Meria
4. Ibu Muniroh

Hasil *Sharing Knowledge*:

1. Materi file pelatihan diberikan kepada semua rekan dosen yang hadir.
2. Diskusi interaktif tentang materi pelatihan.