

## Tujuan

Pelatihan ini bertujuan mendalami SEM dan PLS secara bertahap mulai analisis jalur, analisis faktor hingga pemodelan persamaan struktural.

## Metode

Metode yang digunakan dalam pelatihan ini adalah teori dan praktek. Teori diberikan dalam bentuk ceramah dan diskusi dalam kelas, sedang praktek digunakan program AMOS, LISREL dan PLS.

## Sasaran Pelatihan

1. Mahasiswa (S2 atau S3)
2. Peneliti
3. Akademisi
4. Staf Perencanaan & Pendataan Instansi Pemerintah dan Swasta

## Instruktur

1. Prof. Dr. H. Sarmanu, MS
2. Dr. Arief Wibowo, dr, MS
3. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr, M.Kes
4. Dr. Bambang Wirjanarko Otok, S.Si.,MSI

## Waktu dan Tempat Pelatihan

Pelatihan dilaksanakan pada tanggal 2-4 Februari 2010, di Fakultas Kedokteran Hewan Unair Kampus C, Mulyorejo Surabaya.

## Fasilitas

Modul, Sertifikat, CD, Tas, Konsumsi dan Snack 2 kali.

## Pendaftaran dan Kontribusi

### Peserta

Peserta pelatihan dibatasi maksimal 70 orang. Kontribusi untuk umum Rp 1.000.000 dan mahasiswa Rp 800.000. Pendaftaran bisa melalui tlp atau hp paling lambat 29 Januari 2010. Peserta yang menginap disediakan penginapan ber-AC 1 kamar sendiri selama 4 hari dan

antar jemput dari tempat penginapan ke tempat pelatihan pp dengan kontribusi Rp 900.000,- per orang dengan fasilitas makan pagi dan malam. Check in 1 Februari dan Check out 5 Februari 2010. Pembayaran dapat ditransfer melalui BNI Cabang Unair Rek 0046123939 atas nama SARMANU, PROF DR.

## Jadwal Pelatihan

SELASA, 2 Februari 2010		
1.	07.00 – 08.00	Daftar Ulang Peserta dan Pembukaan
2.	08.00 – 08.30	Pre-Test
3.	08.30 – 10.00	Metodologi Penelitian
4.	10.00 – 10.15	Istirahat
5.	10.15 – 11.15	Teori Structural Equation Modeling
6.	11.15 – 12.00	Teori Structural Equation Modeling
7.	12.00 – 13.00	Ishoma
8.	13.00 – 14.00	Teori SEM disertai Variabel Moderating
9.	14.00 – 15.30	Teori Partial Least Square
RABU, 3 Februari 2010		
1.	08.00 – 10.00	Praktikum Structural Equation Modeling dengan LISREL
2.	10.00 – 10.15	Istirahat
3.	10.15 – 12.00	Praktikum Structural Equation Modeling dengan LISREL
4.	12.00 – 13.00	Ishoma
5.	13.00 - 15.30	Praktikum Structural Equation Modeling dengan AMOS
KAMIS, 4 Februari 2010		
1.	08.00 – 10.00	Praktikum Structural Equation Modeling dengan AMOS
2.	10.00 – 10.15	Istirahat
3.	10.15 – 12.00	Praktikum SEM dengan Variabel Moderating
4.	12.00 – 13.00	Ishoma
5.	13.00 - 15.00	Praktikum Partial Least Square
6.	15.00 – 15.30	Post-Test dan Penutupan

## FORMULIR PENDAFTARAN (Bisa Diperbanyak Sendiri)

Mohon didaftar sebagai peserta Pelatihan Structural Equation Modeling.

Nama (dengan gelar) : .....  
Jenis kelamin (L/P) : .....  
Instansi : .....  
Alamat instansi : .....  
No Telp & Fax : .....  
Alamat rumah : .....  
No Telp & HP : .....

Menggunakan fasilitas : ya / tidak (coret yang tidak perlu)

( ..... )

Formulir pendaftaran & bukti transfer mohon difax ke (031) 5934128.

Peserta wajib membawa Laptop digunakan untuk praktikum.

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**

**PELATIHAN**

**STRUCTURAL EQUATION MODELING  
DISERTAI VARIABEL MODERATING**

**Teori & Praktek  
Dengan Komputer**

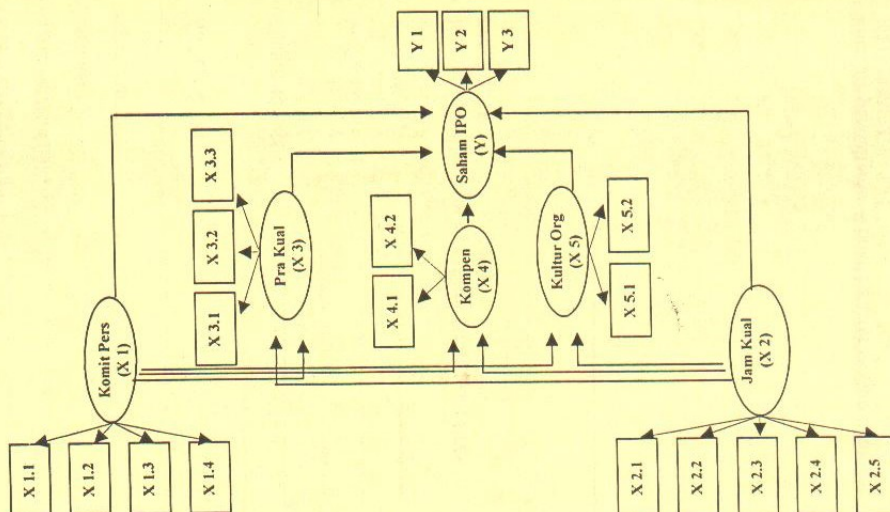


**2-4 Februari 2010**

Kampus C Unair, Mulyorejo – Surabaya 60115  
Telp. (031) 5932684 dan (031) 5992785  
Fax. (031) 5934128

Kontak Person  
HP 08123-235-841 ( Sarmanu )  
HP 0812-168-4408 ( Hana )  
HP 0818-394-225 ( Sugiono )

**BAGAN  
MODEL PERSAMAAN STRUKTURAL**



**Latar Belakang Masalah**

Pengaruh satu atau beberapa variabel bebas terhadap variabel terikat secara sederhana dapat dianalisis dengan analisis regresi. Sering kali pengaruh tersebut sangat kompleks, dimana terdapat variabel bebas, variabel antara dan variabel terikat. Keadaan semacam ini tidak dapat diselesaikan dengan analisis regresi, tetapi digunakan analisis jalur. Analisis jalur digunakan untuk mengetahui pengaruh langsung dan tidak langsung variabel bebas terhadap variabel terikat.

Pada analisis jalur jika variabel yang terikat berbentuk laten, maka analisis data yang lebih tepat adalah pemodelan persamaan struktural (*Structural Equation Modeling = SEM*). SEM merupakan teknik analisis multivariat yang merupakan gabungan antara, analisis jalur dengan analisis faktor. Kelebihan SEM selain dapat digunakan untuk menguji validitas dan reliabilitas suatu instrument, juga untuk menguji pengaruh variabel eksogen (termasuk variabel moderating) terhadap variabel endogen. Selain itu juga dapat digunakan untuk menguji pengaruh variabel endogen intervening terhadap variabel endogen terikat.

Partial Least Square (PLS) digunakan sebagai alternatif SEM bila persyaratannya tidak terpenuhi. PLS juga bisa digunakan untuk sampel kecil dengan jumlah indikator yang banyak. PLS juga dapat digunakan untuk indikator yang berbentuk reflektif atau formatif. Skala dan distribusi data untuk PLS adalah bebas tidak seperti halnya pada SEM.

Kesalahan yang lampau untuk menguji pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat yang berbentuk laten sering digunakan analisis regresi dengan cara menjumlahkan indikatornya. Padahal dengan SEM dan PLS pengolahan data akan lebih tepat dengan cara menguji indikatornya.

SEM dan PLS banyak diaplikasikan di berbagai bidang ilmu sosial, ekonomi, psikologi, pertanian, pendidikan, kesehatan, MIPA dan lain-lain.