

# SERTIFIKAT

NO: 339/H34.21/PL.2009

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LEMBAGA PENELITIAN**



DIBERIKAN KEPADA : **NASIWAN, M.SI**

SEBAGAI : **PESERTA**

PADA PELATIHAN ANALISIS *STRUCTURAL EQUATION MODELLING (SEM)*  
DENGAN LISREL, AMOS, DAN SMARTPLS YANG DISELENGGARAKAN  
TANGGAL 7 -12 AGUSTUS 2009, DI LEMBAGA PENELITIAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Yogyakarta, 12 Agustus 2009

Ketua

Prof. Sukardi, Ph.D.



NIP. 19530519 197811 1 001

Daftar Materi Pelatihan Analisis Structural Equation Modelling (SEM) dengan  
LISREL, AMOS dan SmartPLS

Materi	Jumlah Jam
Install dan Pengenalan LISREL, AMOS, dan SmartPLS	2
Konsep Dasar SEM dan Berbagai Model Analisis SEM	2,5
Aplikasi PLS untuk Model Pengukuran Indikator Reflektif dan Formatif	2,5
Aplikasi PLS untuk Path Analysis	2
Aplikasi PLS untuk Analisis Full Model Struktural (SEM)	2
Aplikasi LISREL untuk Confirmatory Factor Analysis (CFA)	2,5
Aplikasi LISREL untuk Path Analysis	2
Aplikasi LISREL untuk Full Model	2
Aplikasi AMOS untuk Confirmatory Factor Analysis (CFA)	2
Aplikasi AMOS untuk Path Analysis	2
Aplikasi AMOS untuk Full Model	2
Tutorial & Tugas Mandiri	10,5
Jumlah	34

Yogyakarta, 12 Agustus 2009

Ketua,



*Sukardi*

Prof. Sukardi, Ph.D.

NIP. 19530519 197811 1 001