



# **SIMPOSIUM NASIONAL II 2016 KLASTER NOVASSA/N**



## Sertifikat Diberikan kepada:

FERRAYANUAR

## Sebagai Pemakalah/Presenter dengan Judul:

# Pendugaan Koefisien Reliabilitas Multidimensional Pada Model Konstruk Berbasis Structural Equation Modeling

Bektor | Universitäts Andalucía

Padang, 1 Desember 2016

Ketua DILM Universitas Andalas,

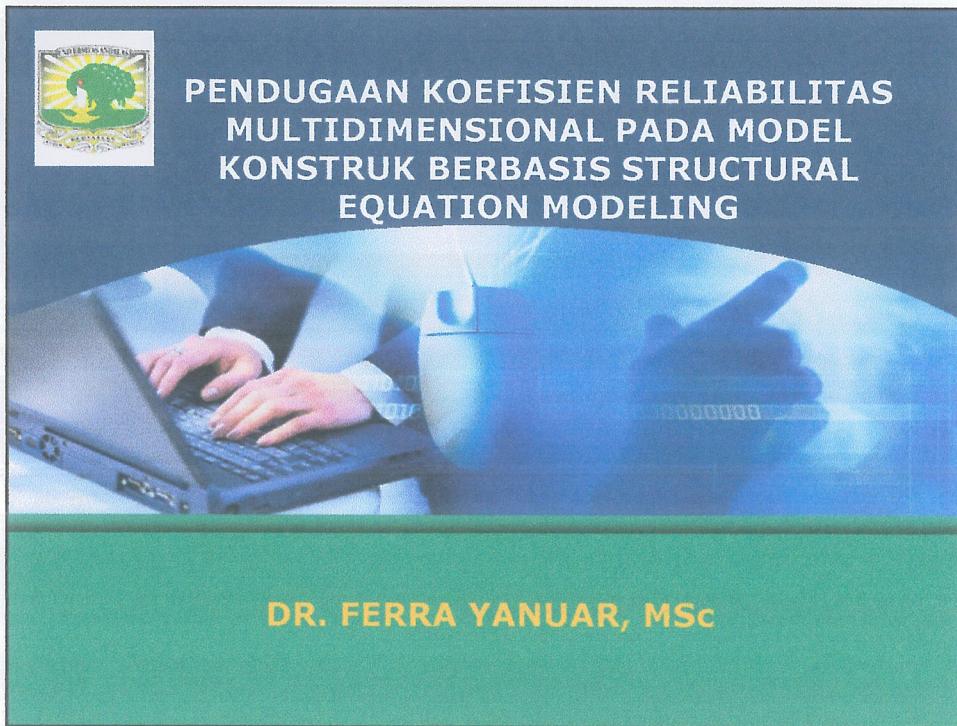
Ketua Panitia,

Dr. Ing. Kyoung Gattot S. Dinata  
Prof. Dr. Tafdil Husni

Dr. Rusfidra



LAS UNIVERSITATIS  
HERS



www.themegallery.com

LATAR BELAKANG PENELITIAN

Dr. Ferra Yanuar, MSc

Penelitian yang melibatkan pendapat/persepsi diukur dg alat ukur (kuesioner) yg valid & reliabel

Reliabilitas → koefisien Cronbach Alpha ( $C_{\alpha}$ )  
Harus memenuhi asumsi :

- Kesetaraan antar konstruk yang diukur
- Semua item memiliki unit pengukuran & kecermatan yang sama dalam mengukur konstruk (Hancock & Mueller, 2000)

Validitas → korelasi antar item

Sesuai untuk pengukuran Unidimensi

Bagaimana uji reliabilitas dan uji akurasinya pada model Berbasis Structural Equation Modeling (SEM) -> multidimensi

**PERMASALAHAN PENELITIAN**



[www.themegallery.com](http://www.themegallery.com)

1. Penelitian yang melibatkan perilaku individu  
yang berkembang → survey indeks

- Bagaimana teknik pengujian reliabilitas model multidimensi berbasis SEM
- Bagaimana menerapkan teknik pengujian tersebut pada Model Loyalitas Masy.
- Bagaimana menguji akurasi parameter model yang dihasilkan

4. Teknik pengujian reliabilitas multidimensi dan uji keakuratan model parameter

**TUJUAN PENELITIAN**



[www.themegallery.com](http://www.themegallery.com)

- ❖ Mendisain teknik pengujian untuk mengestimasi reliabilitas pada model pengukuran multidimensi SEM.
- ❖ Menerapkan teknik pengujian yang dihasilkan untuk mengukur reliabilitas model Loyalitas Masy. terhadap Pelayanan Kesehatan di Kota Padang
- ❖ Menguji keakuratan parameter model yang dihasilkan

**URGENSI PENELITIAN**

www.themegalle.com



- 1. Pemodelan yang melibatkan perilaku individu semakin berkembang → survey indeks kepuasaan masyarakat.**
- 2. Teknik SEM dapat menghasilkan model dg nilai GOF yang tinggi asal alat ukurnya valid dan reliabel.**
- 3. Kajian model loyalitas masyarakat terhadap pelayanan kesehatan adalah penting→ menerapkan teknik pengujian reliabilitas yang dihasilkan.**
- 4. Teknik pengujian reliabilitas multidimensional dan uji keakuratan model parameter**

**Kajian Terdahulu Terkait Pengujian Reliabilitas & Keakuratan Model SEM**

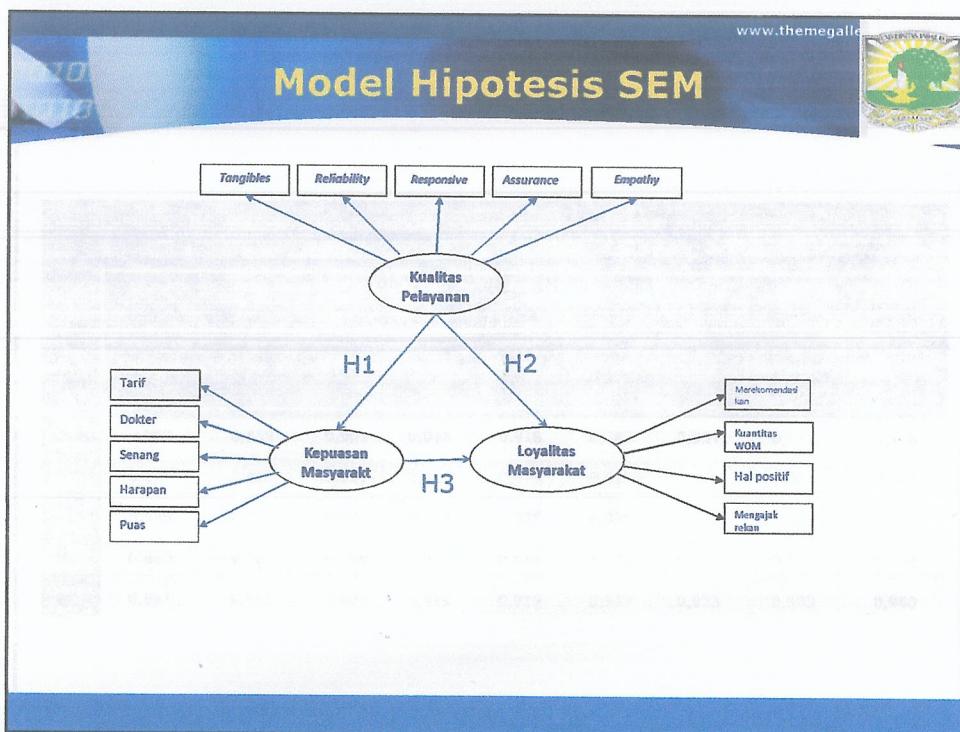
www.themegalle.com



- **Shook et al. (2004) dan Saris & Gallhofer (2007)** menggunakan Cronbach Alpha pada model unidimensional.
- **Boucard et al. (2007)** melakukan studi simulasi untuk uji reliabilitas model multidimensional.
- **Chaniotakis & Lymeropoulos (2009)** memodelkan *word of mouth* responden di Kota Athena, Yunani.
- **Dodi et al. (2013)** menerapkan teknik SEM dalam memodelkan hubungan kualitas pelayanan, kepuasaan nasabah dan reputasi perusahaan PT. Jasa Raharja di SB
- **Ferra et al. (2010, 2013 & 2014)** menerapkan teknik SEM dan modified SEM dalam menghasilkan model yang acceptable.
-

**Kajian yang Telah Dilaksanakan**

- Dodi et al. (2013) menerapkan teknik SEM dalam memodelkan hubungan kualitas pelayanan, kepuasaan nasabah dan reputasi perusahaan PT. Jasa Raharja di SB
- Ferra et al. (2010, 2013 & 2014) menerapkan teknik SEM dan *modified SEM* dalam menghasilkan model yang *acceptable*.
- Beberapa paper pada seminar nasional dan internasional.



www.themegalle.com



## HASIL PENELITIAN

**Uji Reliabilitas :** Reliabilitas pada Persamaan Berstruktur

❖ **Koefisien Reliabilitas Konstruk (KRK):**

$$KRK = \frac{(\sum_{i=1}^k \lambda_i)^2}{(\sum_{i=1}^k \lambda_i)^2 + (\sum_{i=1}^k \delta)}$$

❖ **Koefisien Reliabilitas Skor Komposit Mc Donald (KRSK Mc Donald) atau  $\omega$ :**

$$\omega = \frac{(\sum_{i=1}^k \lambda_i)^2}{(\sum_{i=1}^k \lambda_i)^2 + (\sum_{i=1}^k 1 - \lambda_i^2)}$$

❖ **Koefisien Reliabilitas Kontrak Berbobot**

$$\Omega_{\omega} = \frac{\sum_{i=1}^4 \frac{\lambda_i^2}{(1-\lambda_i^2)}}{1 + \sum_{i=1}^4 \frac{\lambda_i^2}{(1-\lambda_i^2)}}$$

COMPANY LOGO

www.themegalle.com



## HASIL PENELITIAN

Kategori Data	Kualitas Pelayanan			Kepuasan Masyarakat			Loyalitas Masyarakat		
	Koefisien Reliabilitas Kontrak	Koefisien Reliabilitas Skor Komposit Mc Donald	Koefisien Kontrak Berbobot	Koefisien Reliabilitas Konstruk	Koefisien Reliabilitas Skor Komposit Mc Donald	Koefisien Kontrak Berbobot	Koefisien Reliabilitas Kontrak	Koefisien Reliabilitas Skor Komposit Mc Donald	Koefisien Kontrak Berbobot
Data awal	0,858	0,858	0,901	0,916	0,916	0,986	0,931	0,931	0,938
Simulasi 1	0,875	0,875	0,911	0,913	0,913	0,896	0,942	0,942	0,947
Simulasi 2	0,866	0,866	0,906	0,925	0,925	0,976	0,942	0,942	0,946
Simulasi 3	0,860	0,860	0,899	0,917	0,917	0,978	0,931	0,931	0,938
Simulasi 4	0,861	0,861	0,901	0,919	0,919	0,977	0,933	0,933	0,940

COMPANY LOGO

Model	Nilai Dugaan Reliabilitas (Standar deviasi)	R <sup>2</sup>	SK 95% Bootstrap	
			Batas bawah	Batas atas
Kualitas pelayanan → Kepuasan masy.	0.916 (0.024)**	0.840	0.776	0.921
Kepuasan masy. → Loyalitas masy.	0.867 (0.029)**	0.751	0.711	0.878

Variabel Laten	Variabel Indikator	Estimasi Reliabilitas (Standar baku)	Selang Kepercayaan 95% Bootstrap	
			Batas bawah	Batas atas
Kualitas pelayanan	Kehandalan	0.835 (0.017)**	0.717	0.934
	Daya tanggap	0.773 (0.018)**	0.645	0.799
	Jaminan	0.818 (0.018)**	0.789	0.901
	Empati	0.779 (0.019)**	0.674	0.812
	Bukti fisik	0.884 (0.015)**	0.799	0.921
Kepuasan pasien	Biaya	0.708 (0.028)**	0.689	0.802
	Kemampuan petugas	0.644 (0.033)**	0.545	0.723
	Perasaan senang	0.678 (0.031)**	0.596	0.765
	Harapan	0.717 (0.026)**	0.676	0.819
	Secara umum puas	0.658 (0.035)**	0.590	0.711
Loyalitas pasien	Merekomendasikan	0.652 (0.037)**	0.640	0.732
	Kualitas WOM	0.752 (0.032)**	0.701	0.845
	Hal positif	0.671 (0.039)**	0.603	0.781
	Mengajak rekan	0.712 (0.029)**	0.675	0.798

www.themegaller.com

## KESIMPULAN



- ❖ Model : Kualitas pelayanan mempengaruhi Loyalitas masy. Secara tidak langsung dg Kepuasan masy sebagai var. Mediatornya.
- ❖ Dihasilkan tiga statistik uji untuk tes reliabilitas pada model berbasis SEM
- ❖ Studi simulasi bootstrap digunakan untuk uji konsistensi nilai reliabilitas model

COMPANY LOGO