

Agenda

- Memasukkan model SEM
- Running model di Lisrel dan R
- Interpretasi hasil

Memasukkan model di Lisrel

! INI ADALAH CONTOH PENGOLAHAN SEM ! DIBUAT OLEH DIAH PRIHARSARI

OBSERVED VARIABLES PU1 PU2 PU3 PEU1 PEU2 PEU3 BIU1 BIU2 BIU3 ASU1 ASU2

RAW DATA FROM FILE 17juli2020-lisrel.PSF

SAMPLE SIZE = 500

LATENT VARIABLES PU PEU BIU ASU

RELATIONSHIPS

PU1 PU2 PU3 = PU

PEU1 PEU2 PEU3 = PEU

BIU1 BIU2 BIU3 = BIU

ASU1 ASU2 = ASU

PU = PEU

BIU = PU PEU

ASU = BIU

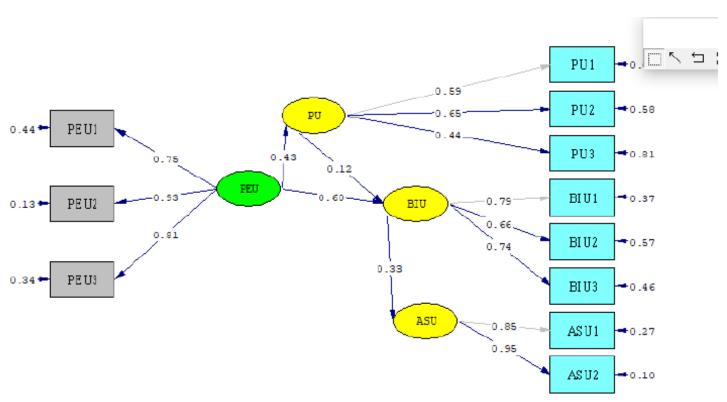
OPTIONS: SC SS EF RS

PATH DIAGRAM

END OF PROBLEM

PSFFILE 17juli2020-lisrel.PSF

Hasil



Chi-Square=171.89, df=40, P-value=0.00000, RMSEA=0.082

Memasukkan model di R

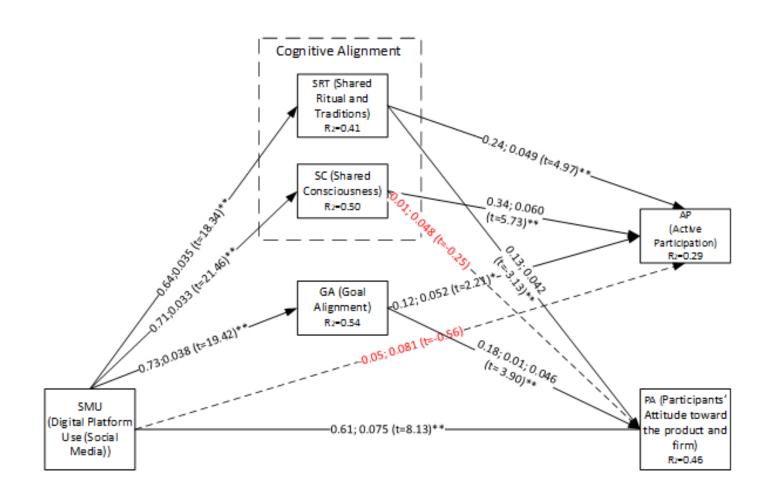
- CONTOH <- ' PU =~ PU1 + PU2 + PU3
- PEU =~ PEU1 + PEU2 + PEU3
- BIU =~ BIU2 + BIU2 + BIU3
- ASU =~ ASU1 + ASU2
- ASU ~ BIU
- BIU ~ PEU + PU
- PU ~ PEU'
- fit2 <- sem(CONTOH, data=SDL)
- summary(fit2, fit.measures=TRUE, standardized=TRUE, rsquare=TRUE)

Apa saja yang harus diperhatikan?

- Goodness of fit
- Hipotesis diterima atau tidak?
 - Hipotesis diterima jika :
 - p-value < 0.05 atau nilai t > 1.96 (pada tingkat kepercayaan 95%)
 - P-value < 0.001 atau nilai t > 2.575 (pada tingkat kepercayaan 99%)

| Goodness-of-Fit measures | Number |
|--|--------|
| Chi-square | 1496 |
| Degree of freedom | 241 |
| P Value | 0.000 |
| Normed fit index (>0.9) | 0.97 |
| Goodness-of-fit Index (> 0.9) | 0.90 |
| Root mean square residual (< 0.08) | 0.025 |
| Root mean square error of approximation (< 0.08) | 0.067 |

Contoh hasil pengolahan



SELESAI, ADA PERTANYAAN?

Tidak, adanya tugas 😊

- Buatlah kelompok berisi 4 orang.
- Setorkan nomor kelompok. Hari Kamis/Jumat pagi akan dibagikan tugas dan data untuk diolah menjadi laporan SEM.
- Jangan membuat laporan dahulu, karena minggu depan akan dibahas seperti apa membuat laporan pengolahan SEM
- Dipresentasikan 2 minggu lagi.