

**MODEL MULTILEVEL UNTUK TEORI RESPON BUTIR
(STUDI KASUS : SMA KATOLIK VILLANOVA
MANOKWARI PAPUA BARAT)**

Oleh

Irfan Irnandi

13/354873/PPA/04314

Di dalam tesis ini, kita membahas tentang bentuk model multilevel untuk teori respon butir (IRT) yang terdiri dari model 1 parameter logistik, 2 parameter logistik, dan 3 parameter logistik serta estimasi parameter pada model 1 parameter logistik IRT multilevel. Metode Estimasi yang digunakan dalam tesis ini adalah metode estimasi maksimum likelihood/*Maximum Likelihood Estimation (MLE)*.

Banyak software yang sering digunakan dalam pemodelan multilevel untuk IRT seperti R, STATA, HLM, dan sebagainya. Analisis data dalam tesis ini menggunakan software HLM7.

Kata Kunci : IRT; Parameter Logistik; Model Multilevel IRT; Maksimum Likelihood; HLM7

***MULTILEVEL MODEL FOR ITEM RESPONSE THEORY
(CASE STUDY : SMA KATOLIK VILLANOVA
MANOKWARI WEST PAPUA)***

by

Irfan Irnandi

13/354873/PPA/04314

In this thesis, We discuss about multilevel model for item response theory (IRT), which consists of One Parameter Logistic Model, Two Parameter Logistics Model, and Three Parameter Logistics and Parameter Estimation in 1 Parameter Logistics Multilevel IRT Model. Estimation methods used in this thesis is Maximum Likelihood Estimation (MLE).

There are many softwares that is often used in multilevel modeling for IRT as R, STATA, HLM, etc. Data analysis in this thesis use HLM7.

Keywords: IRT; Parameter Logistics; IRT Multilevel models; Maximum Likelihood; HLM7