

***E-ASSESSMENT* DIAGNOSTIK
BERBASIS KOMPUTER
DAN ANDROID
(Menggunakan Analisis Butir Soal
Model *Classical Test Theory* dan
Item Response Theory)**

**Dr. Panyahuti, M.Si., M.Pd.T
Prof. Dr. Ambiyar, M.Pd
Muslim, M.Pd.T**



Pustaka Aksara

***E-Assessment Diagnostik Berbasis Komputer dan Android
(Menggunakan Analisis Butir Soal Model Classical Test Theory
dan Item Response Theory)***

Penulis : Dr. Panyahuti, M.Si., M.Pd.T
Prof. Dr. Ambiyar, M.Pd
Muslim, M.Pd.T

Desain Sampul : Siti Nurul M.

Tata Letak : Ardiana Meilinawati

ISBN : 678-623-6477-84-7

Diterbitkan oleh : **PUSTAKA AKSARA, 2021**

Redaksi:

Jl. Karangrejo Sawah IX nomor 17, Surabaya

Telp. 0858-0746-8047

Laman : www.pustakaaksara.co.id

Surel : info@pustakaaksara.co.id

Anggota IKAPI

Cetakan Pertama : 2021

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim, segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam. Alhamdulillah atas karunia-NYA buku ini telah diselesaikan. Buku ini merupakan kelanjutan dari buku yang sudah ditulis sebelumnya yaitu yang berjudul “Asesmen Pembelajaran Berbasis Komputer dan Android”. Pembahasan utama dalam buku ini adalah bagaimana memanfaatkan asesmen berbasis komputer untuk perbaikan hasil belajar.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sampai buku ini selesai. Penghargaan yang setinggi-tingginya penulis haturkan kepada semua bapak ibu Dosen S3 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Negeri Padang. Saran dan masukannya sangat berguna untuk perbaikan aplikasi asesmen yang penulis kembangkan untuk mendukung buku ini.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kiranya para pembaca dapat memberikan kritik dan saran demi perbaikan dimasa yang akan datang. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi kemajuan Pendidikan di Indonesia.

Lahat, November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I <i>E-ASSESSMENT</i> UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR.....	1
BAB II MODEL <i>E-ASSESSMENT</i> DIAGNOSTIK	11
BAB III DOMAIN PENILAIAN.....	16
BAB IV PENGEMBANGAN SOAL ASESMEN DIAGNOSTIK.....	24
A. Tes Benar-Salah.....	24
B. Tes Menjodohkan	29
C. Tes Pilihan Ganda.....	31
D. Tes Essay.....	52
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS BUTIR SOAL	56
A. Model CTT (Classical Test Theory).....	57
B. Model IRT (Item Response Theory)	62
C. Analisis Butir Menggunakan Aplikasi Jmetrik	65
BAB VI INSTALASI FLYEXAM UNTUK UJIAN BERBASIS KOMPUTER DAN ANDROID	100
A. Instal Flyexam Secara Mandiri	100
B. INSTALL FLYEXAM VERSI VHD	106
C. INSTALL FLYEXAM PADA VPS.....	113
BAB VII ASESMEN BERBASIS FLYEXAM.....	114
A. Halaman <i>Login</i>	114
B. Halaman Utama (Beranda).....	114
C. Pengumuman.....	115
D. Peserta	115
E. Daftar Group	119
F. Modul/Pelajaran	122
G. Test.....	137

BAB VIII IMPLEMENTASI ASESMEN PADA LAN DAN INTERNET	157
BAB IX PENUTUP	163
DAFTAR PUSTAKA.....	164