

**ANALISIS PERBANDINGAN MODEL DIAGNOSTIK KOGNITIF PADA
KERANGKA POMDP UNTUK MODEL UJIAN ADAPTIF**

Skripsi



Disusun oleh

Mohamad Ridho Mubarok

22SA11A074

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

**ANALISIS PERBANDINGAN MODEL DIAGNOSTIK KOGNITIF PADA
KERANGKA POMDP UNTUK MODEL UJIAN ADAPTIF**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Mohamad Ridho Mubarok

22SA11A074

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS PERBANDINGAN MODEL DIAGNOSTIK KOGNITIF PADA KERANGKA POMDP UNTUK MODEL UJIAN ADAPTIF

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mohamad Ridho Mubarak

22SA11A074

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 05 Januari 2026

Dosen Pembimbing

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 27 Januari 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS PERBANDINGAN MODEL DIAGNOSTIK KOGNITIF PADA
KERANGKA POMDP UNTUK MODEL UJIAN ADAPTIF**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mohamad Ridho Mubarak

22SA11A074

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 27 Januari 2026

Dr. Giat Karyono, M.Kom.
NIDN. 0622068603

Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0630039401

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 27 Januari 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Mohamad Ridho Mubarak
NIM : 22SA1A074
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Model Diagnostik Kognitif Pada Kerangka Pomdp Untuk Model Ujian Adaptif

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo S.Kom., M.Cs.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 05 Januari 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Mohamad Ridho Mubarak

NIM. 22SA11A074

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Skripsi ini

Penulis mempersembahkannya kepada:

1. Allah SWT atas Keridhoan-Nya, sehingga saya mampu menyelesaikan kuliah dan skripsi di Universitas Amikom Purwokerto, Program Studi Informatika.
2. Teruntuk kedua orang tua saya, Ibu Nur Ainun & Bapak Sukro Winarso yang telah banyak membantu baik dana serta doanya, sehingga anaknya bisa menyelesaikan studi sarjana S-1. Semoga saya dapat memuliakan mereka di dunia dan akhirat.
3. Kepada dosen pembimbing saya, Dr. Fandy Setyo Utomo S.Kom., M.Cs. yang selalu memberikan dukungan, saran serta kesabaran yang membuat saya bersemangat dalam mengerjakan skripsi.
4. Kepada salah satu mahasiswa fisip unsoed, PNQ yang pernah menemani meskipun sekarang bersama orang lain.
5. Kepada teman terdekat saya, Muhammad Faiz Alfi Rahman dan Mohamad Aqil Bafaqih yang selalu senantiasa menghibur bermain Football Life dikala kurang bersemangat.
6. Kepada 'E' yang menjadi motivasi untuk menjadi lebih baik, meskipun dia tidak tahu.
7. Kepada teman-teman sekaligus rekan saya di Forum Asisten, yang telah memberikan dorongan, hiburan, doa, serta bantuan baik disengaja maupun tak disengaja sehingga saya sampai sejauh ini.

HALAMAN MOTTO

*"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya
sesudah kesulitan itu ada kemudahan."*

Q.S Al Insyirah: 5-6

*"Apabila telah datang pertolongan Allah dan kemenangan, dan telah engkau lihat
..."*

Q.S. An Nasr: 1-2



KATA PENGANTAR

Dengan rahmat Tuhan yang Maha Esa, puji Syukur penulis panjatkan kehadirat-Nya yang telah memberikan dan menganugrahkan kasih sayang, rezeki, dan Kesehatan serta atas berkah, ridho dan hidayah-Nya, sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih ada kekurangan dan kesalahan, maka dari itu, penulis dengan penuh kerendahan hati mengharapkan dan menerima saran dan kritikan dari berbagai pihak untuk dijadikan bahan masukan dan evaluasi untuk perbaikan dan kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Skripsi ini dapat terselesaikan karena adanya kerja keras, tanggung jawab untuk menyelesaikan skripsi ini dan tidak terlepas dari do'a, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, serta kritik dan saran yang membantu menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih mendalam dan tak terkira kepada:

1. Bapak Dr. Berliana, M.Kom., M.Si., Selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Dr. Fandy Setyo Utomo S.Kom., M.Cs. Selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto dan dosen pembimbing skripsi selama saya mengerjakan skripsi.

Penulis