

DISERTASI

**PREDIKSI *SEMANTIC DEPENDENCY GRAPH* JAWABAN PERTANYAAN
GEOSPASIAL DENGAN *HYBRID GRAPH LEARNING* DAN
*GRAPH-PATTERN ASSOCIATION RULE***

***SEMANTIC DEPENDENCY GRAPH PREDICTION OF GEOSPATIAL
QUESTION ANSWERS WITH HYBRID GRAPH LEARNING AND
GRAPH-PATTERN ASSOCIATION RULE***



IRKHAM HUDA
21/484728/SPA/00801

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

DISERTASI

**PREDIKSI SEMANTIC DEPENDENCY GRAPH JAWABAN PERTANYAAN
GEOSPASIAL DENGAN HYBRID GRAPH LEARNING DAN GRAPH-PATTERN
ASSOCIATION RULE**

IRKHAM HUDA

NIM. 21/484728/SPA/00801

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal: 25 Juli 2025

Dr. rer. nat. Wiwit Suryanto, S.Si., M.Si.

Ketua Tim Penguji

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.

Promotor

Prof. Dr. Tri Kuntoro Priyambodo, M.Sc.

Penguji

Moh. Edi Wibowo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

Ko-Promotor

Dr. Sigit Priyanta, S.Si., M.Kom.

Penguji

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.

NIP. 196711171993031020

Dr. techn. Guntur Budi Herwanto, S.Kom., M.Cs.

Penguji

Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S.Si., M.Sc.

Penguji

Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.

Penguji