

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

PENGEMBANGAN CHATBOT BERBASIS RAG FUSION DAN GPT-4 DENGAN OPTIMASI SEMANTIC DEDUPLICATION (SEMDEDUP) UNTUK LAYANAN KONSULTASI KESEHATAN TERNAK DI DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN, DAN PERIKANAN (DKPPP) KABUPATEN TEMANGGUNG

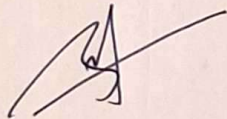
Disusun Oleh:

Muhammad Islakha Khoiruzaman Tekno Agri
123210096

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh penguji
pada tanggal: 11 September 2025

Menyetujui,

Penguji 1



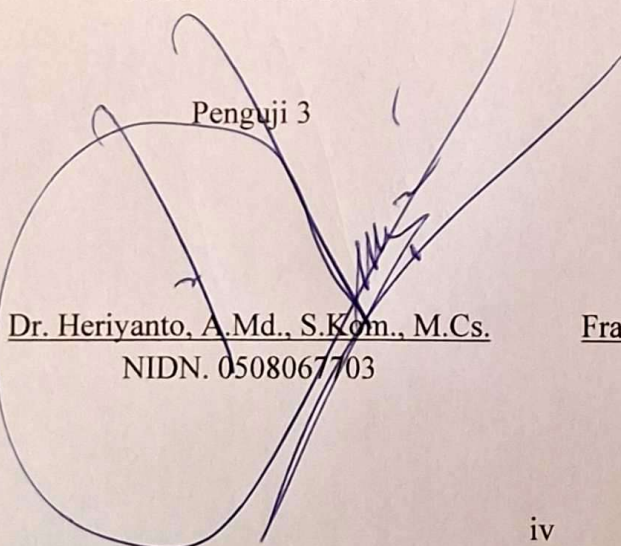
Bagus Muhammad Akbar, S.S.T., M.Kom.
NIDN. 0001088905

Penguji 2



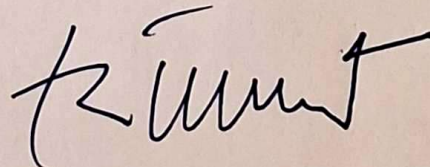
Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom.
NIDN. 0513047601

Penguji 3



Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0508067703

Penguji 4



Frans Richard K., S.T., M.Kom., Ph.D.
NIDN. 0523026201