Pengembangan dan Evaluasi Platform Pembelajaran Anatomi Otak Berbasis Web dengan Retrieval-Augmented
Generation dan Fine-Tuning Large Language Model
Galuh Ayu Niken Adi Untari, Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN DAN EVALUASI PLATFORM PEMBELAJARAN ANATOMI OTAK BERBASIS WEB DENGAN *RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION* DAN *FINE-TUNING LARGE LANGUAGE MODEL*

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Quality Education
Good Health and Well-Being
Industry, Innovation and Infrastructure

Disusun oleh:

Galuh Ayu Niken Adi Untari
22/505550/TK/55331

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pengembangan dan Evaluasi Platform Pembelajaran Anatomi Otak Berbasis Web dengan Retrieval-Augmented
Generation dan Fine-Tuning Large Language Model
Galuh Ayu Niken Adi Untari, Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN DAN EVALUASI PLATFORM PEMBELAJARAN ANATOMI OTAK BERBASIS WEB DENGAN *RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION* DAN *FINE TUNING LARGE LANGUAGE MODEL*

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Galuh Ayu Niken Adi Untari
22/505550/TK/55331

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 02 September 2026

Dosen Pembimbing I

Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 198104292008122001

Dosen Pembimbing II

NIP.

Pengembangan dan Evaluasi Platform Pembelajaran Anatomi Otak Berbasis Web dengan Retrieval-Augmented
Generation dan Fine-Tuning Large Language Model
Galuh Ayu Niken Adi Untari, Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN DAN EVALUASI PLATFORM PEMBELAJARAN ANATOMI OTAK BERBASIS WEB DENGAN *RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION* DAN *FINE TUNING LARGE LANGUAGE MODEL*

Dipersiapkan dan disusun oleh

Galuh Ayu Niken Adi Untari
22/505550/TK/55331

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **02 September 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	

Anggota Dewan Penguji Lain

Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., SMIEEE.	**Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 15 Oktober 2026

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis

Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.
NIP 111199205202101102

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE., ASEAN Eng.
NIP 197802242002121001