



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos Nomor 1589 - Medan 20221
Telepon (061) 6625971, Fax. (061) 6614002 - 6613319
Laman: www.unimed.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT
BEBAS PLAGIAT SKRIPSI/TESIS/DISERTASI
NO 1366/UN33.5.1/PG/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, menerangkan:

Nama : Razak Halim
NIM : 5213351015
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Judul : Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Jaringan Komputer Di SMK Telkom 2 Medan.

Telah melakukan uji similaritas Skripsi/Tugas Akhir di program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unimed. Pelaksanaan similaritas dilakukan oleh TIM Verifikasi sesuai standar yang di tentukan. Dengan demikian mahasiswa tersebut telah memenuhi syarat untuk mengikuti ujian Skripsi/Tugas Akhir.

Demikian surat keterangan ini disampaikan dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui
Wakil Dekan Bidang Akademik



Prof. Dr. Muhammad Amin, ST., M.Pd
NIP. 196801011994031003

Medan, 23 Februari 2026
Petugas Verifikasi

Rosma Siregar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199605072022032024

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Razak Halim
NIM : 5213351015
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Jaringan Komputer Di SMK Telkom 2 Medan.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 12 Mei 2026

Yang membuat pernyataan,



METER TEMPEL
1DF1ANX351006499

Razak Halim

NIM. 5213351015

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN DASAR-DASAR JARINGAN KOMPUTER DI SMK TELKOM 2 MEDAN

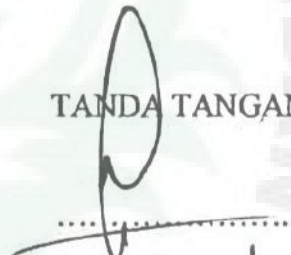
RAZAK HALIM
NIM. 5213351015

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 08 April 2026

PANITIA PENGUJI NAMA

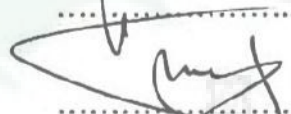
TANDA TANGAN TANGGAL

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
(Ketua)



12/05/2026

Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.
(Sekretaris)



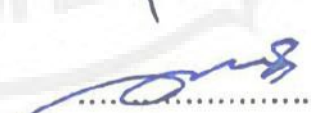
12/05/2026

Tansa Trisna Astono Putri, S.Kom., M.T.I., Ph.D.
(Pembimbing)



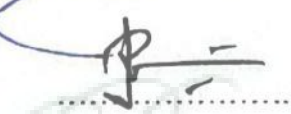
11/05/2026

Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd.
(Penguji)



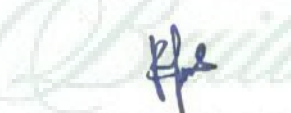
30/04/2026

Reni Rahmadani, S.Kom., M.Kom.
(Penguji)



30/04/2026

Rosma Siregar, S.Kom., M.Kom.
(Penguji)



30/04/2026



Medan, 12 Mei 2026

Dekan Fakultas Teknik UNIMED

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196503051989032001

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA
PELAJARAN DASAR-DASAR JARINGAN KOMPUTER DI SMK
TELKOM 2 MEDAN**

OLEH:

RAZAK HALIM

NIM. 5213351015

**Jenjang Pendidikan S-1
Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

**Telah Dipertahankan Didepan Panitia Penguji Skripsi Pada Tanggal
08 April 2026 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**Medan, 2/ Mei 2026
Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing Skripsi**



**Tansa Trisna Astono Putri, S.Kom., M.T.I., Ph.D.
NIP. 199211032019032019**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN DASAR-DASAR JARINGAN KOMPUTER DI SMK TELKOM 2 MEDAN

SKRIPSI

OLEH:

Razak Halim

NIM. 5213351015

Diajukan untuk memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar

Sarjana Pendidikan

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Mengetahui:

Ketua Prodi PTIK



Ir. Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom

NIP. 198702262015041002

Medan, 15 Desember 2025

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



Tansa Trisna Astono Putri, S.Kom., M.T.I., Ph.D

NIP. 199211032019032019