

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS AR *MODUL*
DENGAN PENDEKATAN *SELF DIRECT LEARNING* PADA MATA
PELAJARAN DASAR – DASAR TEKNIK JARINGAN KOMPUTER
PADA SISWA KELAS X TKJ SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

OLEH:

JULIO ALDRIN PURBA

NIM. 5213151003

**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
10 Oktober 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Medan, 21 Oktober 2025

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi


Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom

NIP. 197506182008121002

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS AR MODUL DENGAN
PENDEKATAN SELF DIRECT LEARNING PADA MATA PELAJARAN DASAR –
DASAR TEKNIK JARINGAN KOMPUTER PADA SISWA KELAS X TKJ DI SMK
NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

JULIO ALDRIN PURBA
NIM. 5213151003

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 10 Oktober 2025

PANITIA PENGUJI
NAMA

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

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

Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom.
(Pembimbing)

Ir. Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom.
(Penguji)

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

Ali Akbar Lubis, S.Kom., M.TI.
(Penguji)

TANDA TANGAN

TANGGAL

27/10-2025

27/10-2025

27/10-2025

27/10-2025

27/10-2025

27/10-2025

Medan, 27 Oktober 2025
Dekan Fakultas Teknik UNIMED



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Julio Aldrin Purba
NIM : 5213151003
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis AR Modul dengan Pendekatan Self Direct Learning pada Mata Pelajaran Dasar – Dasar Teknik Jaringan Komputer pada Siswa Kelas X TKJ SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan

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, 24 Oktober 2025

Yang membuat pernyataan,



Julio Aldrin Purba

NIM. 5213151003