

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN ANDROID BERBASIS GAMIFIKASI PADA MATERI ANALISIS DATA KELAS X TKJ DI SMK NEGERI 13 MEDAN

OLEH:

Margaretha Br Barus

NIM. 5223151029

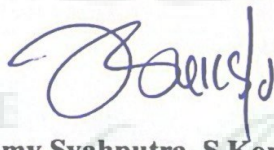
**Jenjang Pendidikan S-1
Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

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

Medan, Agustus 2026

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



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

NIP. 198702262015041002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN ANDROID BERBASIS GAMIFIKASI PADA MATERI ANALISIS DATA KELAS X TKJ DI SMK NEGERI 13 MEDAN

MARGARETHA BR BARUS
NIM. 5223151029

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 29 Juli 2026

PANITIA PENGUJI NAMA

TANDA TANGAN

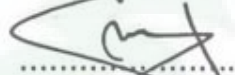
TANGGAL

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



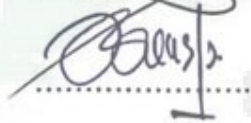
19 September 2026

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



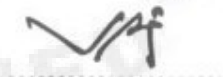
19 September 2026

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



24 Agustus 2026

Prof. Drs. Sriadhi, S.T., M.Pd., M.Kom., Ph.D.
(Penguji I)



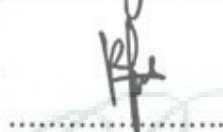
19 Agustus 2026

Harvei Desmon Hutahaean, S.Kom., M.Kom
(Penguji II)



20 Agustus 2026

Rosma Siregar, M.Kom
(Penguji III)



11 Agustus 2026



Medan, September 2026
Dekan Fakultas Teknik UNIMED

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Margaretha Br Barus
NIM : 5223151029
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Android Berbasis Gamifikasi pada Materi Analisis Data Kelas X TKJ di SMK Negeri 13 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, Agustus 2026

Yang membuat pernyataan,



Margaretha Br Barus

NIM. 5223151029