

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS 3D
MODELLING MENGGUNAKAN APLIKASI ASSEMBLER
UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA
MATERI “ISOMETRI DAN DIAGONAL” PADA
KELAS XI TEKNIK PENGELASAN
SMK N 13 MEDAN**

OLEH:

HENDRA CLINTON SIMANJUNTAK
NIM. 5223121001

Jenjang Pendidikan S-1
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Telah dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi
pada Tanggal 9 Juli 2026 dan dinyatakan telah memenuhi Syarat
Untuk Memproleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 14 Juli 2026
Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing Skripsi



Prof. Dr. R. Mursid, S.T., M.Pd
NIP.196607111991031003

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS 3D MODELLING
MENGUNAKAN APLIKASI ASSEMBLER UNTUK MENINGKATKAN
PEMAHAMAN SISWA PADA MATERI "ISOMETRI DAN DIAGONAL"
PADA KELAS XI TEKNIK PENGELOMPOKAN SMK N 13 MEDAN**

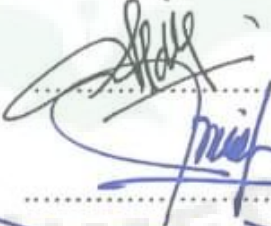
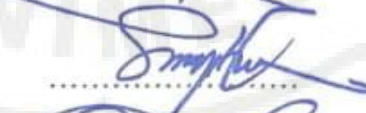
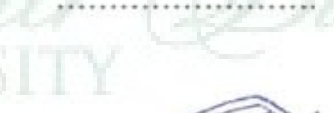
HENDRA CLINTON SIMANJUNTAK

5223121001

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal: 09 Juli 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		16 Juli 2026
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		15 Juli 2026
Prof. Dr. R. Mursid, S.T., M.Pd (Pembimbing)		15 Juli 2026
Sapitri Januariyansah, S.Pd., M.Pd (Penguji)		14 Juli 2026
Dr. Ir. Batumahadi Siregar, M.T. IPM (Penguji)		14 Juli 2026
Prof. Selamat Triono, M.Sc., Ph.D. (Penguji)		14 Juli 2026



Medan, 09 Juli 2026

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Hendra Clinton Simanjuntak
NIM : 5223121001
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis 3D
Modelling Menggunakan Aplikasi Assembler Untuk
Meningkatkan Pemahaman Siswa Pada materi
“Isometri dan Diagonal” Pada Kelas XI Teknik
Pengelasan SMK N 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 sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 14 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Hendra Clinton Simanjuntak
NIM. 5223121001