

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Maruli Febriansyah Sihombing  
NIM : 5213121021  
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin  
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning (PjBL) untuk Meningkatkan Keaktifan dan Hasil Belajar Gambar Teknik pada Siswa Kelas X Teknik Pengelasan di SMK Negeri 13 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacuh 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 keserjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 27 Januari 2026

Yang membuat pernyataan,



**Maruli Febriansyah Sihombing**  
**5213121021**

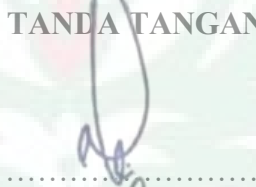
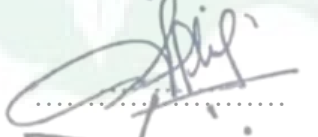
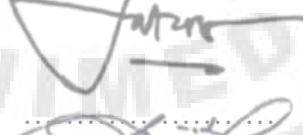

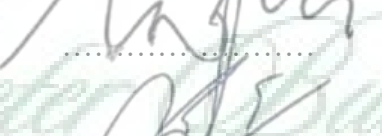
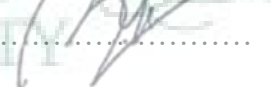
## LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL)  
UNTUK MENINGKATKAN KEAKTIFAN DAN HASIL BELAJAR GAMBAR TEKNIK  
PADA SISWA KELAS X TEKNIK PENGELASAN DI SMK NEGERI 13 MEDAN

MARULI FEBRIANSYAH SIHOMBING  
5213121021

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal: 13 Januari 2026

### PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		28-01-2026
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		27-01-2026
Prof. Ir. Janter P. Simanjuntak, S.T., M.T., Ph.D. (Pembimbing)		27-01-2026
Dr. Ir. Batumahadi Siregar, M.T. (Penguji I)		20-01-2026
Prof. Dr. Sumarno, M.Pd. (Penguji II)		26-01-2026
Dr. Ir. Riski Elpari Siregar, M.T. (Penguji III)		27-01-2026

Medan, 28 Januari 2026  
Dekan Fakultas Teknik UNIMED



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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING*  
(PjBL) UNTUK MENINGKATKAN KEAKTIFAN DAN HASIL BELAJAR  
GAMBAR TEKNIK PADA SISWA KELAS X TEKNIK PENGELASAN  
DI SMK NEGERI 13 MEDAN**

Oleh:

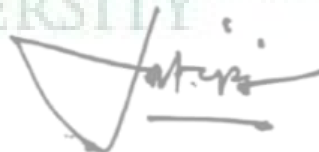
**MARULI FEBRIANSYAH SIHOMBING  
NIM. 5213121021**

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

Telah dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi  
pada Tanggal 13 Januari 2026 dan dinyatakan telah memenuhi Syarat  
Untuk Memproleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan 27 Januari 2026

Disetujui Oleh:  
Dosen Pembimbing Skripsi



**Prof. Ir. Janter P. Simanjuntak, ST., M.T., Ph.D., IPM.**

**NIP. 197104101999031002**