

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PROJECT BASED
LEARNING (PJBL) DALAM MENINGKATKAN HASIL
BELAJAR SISWA KELAS XI TEKNIK PEMESINAN PADA
MATA PELAJARAN TEKNIK PEMBUBUTAN
SMK NEGERI 5 MEDAN**

Oleh :

Ismael Brian R. Simanjuntak

5203321001

Jenjang Pendidikan S-1/ Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi Pendidikan Teknik Mesin

Fakultas Teknik – Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal 21 Juli 2026 Dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 19 Agustus 2026

Disetujui Oleh

Pembimbing Skripsi

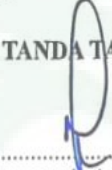
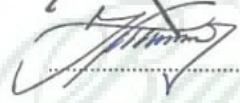

Dr. Selam Riaty, M.T.
NIP. 19651004199303100

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN
PROJECT BASED LEARNING (PJBL) DALAM
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA
KELAS XI TEKNIK PEMESINAN PADA
MATA PELAJARAN TEKNIK PEMBUBUTAN
SMK NEGERI 5 MEDAN

Ismael Brian R. Simanjuntak
5203321001

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 21 Juli 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		13-08-2026
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		13-08-2026
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Pembimbing)		13-08-2026
Hasianna Nopina Situmorang, S.T., M.Sc. (Penguji)		07-29-2026
Dr. Muslim, S. T., M.Pd. (Penguji)		12-08-2026
Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T. (Penguji)		12-08-2026

Medan, 13 Agustus 2026
Desan


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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Ismael Brian R. Simanjuntak
NIM : 5203321001
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning
(PjBL) Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI
Teknik Pemesinan Pada Mata Pelajaran Teknik Pembubutan
SMK Negeri 5 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 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 kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 19 Agustus 2026

Yang Membuat Pernyataan



Ismael Brian R. Simanjuntak

NIM : 5203321001