

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN MINAT DAN HASIL BELAJAR PADA ELEMEN PEMESINAN MESIN BUBUT KELAS XI SMK NEGERI 5 MEDAN

Oleh :

Anita Lestari
NIM. 5192421002

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

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
23 Juli 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Januari 2026

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. Robert Silaban, M.Pd
NIP. 196208281987031021

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Untuk
Meningkatkan Minat Dan Hasil Belajar Pada Elemen
Permesinan Bubut Kelas XI SMK Negeri 5 Medan**

Anita Lestari


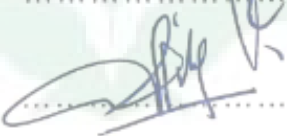
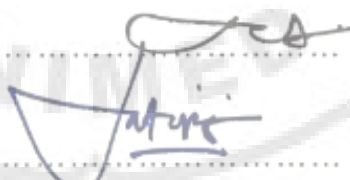
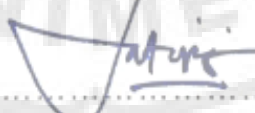
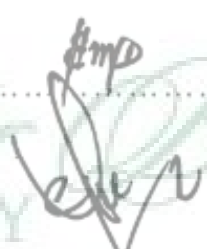

5192421002

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal : 23 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		12 / 01 / 2026
Dr. Selamat Riadi, M. T (Sekretaris)		06 / 01 / 2026
Drs. Robert Silaban, M.Pd. (Pembimbing)		18 / 11 / 2025
Prof. Ir. Janter Pangaduan Simanjuntak, S.T., M.T., Ph.D. (Penguji I)		18 / 11 / 2025
Ir. Binsar Maruli Tua Pakpahan, S.T., M.Eng. (Penguji II)		15 / 08 / 2025
Dr. Saut Purba, M.Pd. (Penguji III)		19-08-2025

Medan, JANUARI 2026

Dekan



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Anita Lestari
NIM : 5192421002
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Minat Dan Hasil Belajar Pada Elemen Pemesinan Mesin Bubut Kelas XI 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, Januari 2026
Yang membuat pernyataan,



Anita Lestari
NIM. 5192421002