

LEMBAR PERSETUJUAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD UNTUK MENINGKATKAN STANDAR KOMPETENSI PRAKTIK SISWA KELAS XI TEKNIK PEMESINAN SMK NEGERI 5 PADA MATA PELAJARAN MESIN BUBUT

Oleh :

SANTO RENOL SILABAN

5223121011

Jenjang Pendidikan S-1

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal

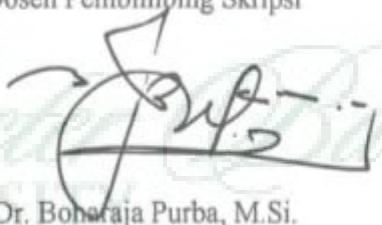
16 Juli 2026 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 20 Juli 2026

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi


Dr. Bonaraja Purba, M.Si.

NIP. 196204151987031004

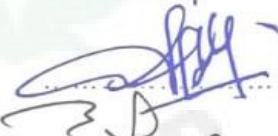
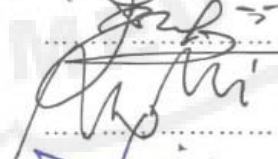
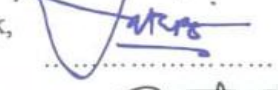
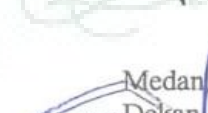
LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD UNTUK MENINGKATKAN STANDAR KOMPETENSI PRAKTIK SISWA KELAS XI TEKNIK PEMESINAN SMK NEGERI 5 PADA MATA PELAJARAN MESIN BUBUT

Oleh :
SANTO RENOL SILABAN
5223121011

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 16 Juli 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		28-07-26
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		28-07-2026
Dr. Bonaraja Purba, M.Si. (Pembimbing)		28-07-2026
Prof. Dr. Sumarno, M.Pd. (Penguji)		23-07-2026
Prof. Ir. Janter Pangaduan Simanjuntak, S.T., M.T., Ph.D. (Penguji)		23-07-26
Siti Ulgari, S.Pd., M.Pd. (Penguji)		23 / 7 - 2026



Medan, Juli 2026

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Santo Renol Silaban
Nim : 5192422003
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD
untuk Meningkatkan Standar Kompetensi Praktik Siswa
Kelas XI Teknik Pemesinan SMK Negeri 5 Pada Mata
Pelajaran Mesin Bubut.

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, 28 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Santo Renol Silaban

NIM. 5223121011