

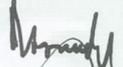
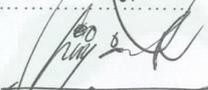
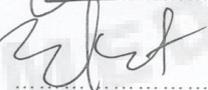
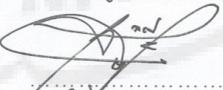
LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*  
DALAM UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PADA MATA  
PELAJARAN PDTM SISWA KELAS X TEKNIK PEMESINAN  
SMK NEGERI 5 MEDAN  
TAHUN AJARAN 2019/2020

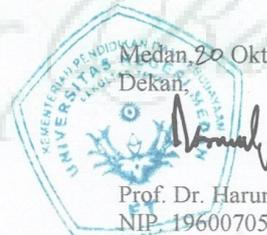
CHRISTOFFER HASIROLAN DAMANIK  
NIM. 5141121006

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 16 Juli 2020

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		20-10-2020
Dr. Lisyanto, M.Si (Sekretaris)		19-10-2020
Dr. Bonaraja Purba, M.Si (Pembimbing/Penguji)		19-10-2020
Bisrul Hapis Tambunan, ST, MT (Penguji)		19-10-2020
Ir. Batumahadi Siregar, M.T (Penguji)		19-10-2020
Drs. Muslim, ST, M.Pd (Penguji)		19-10-2020

Medan, 20 Oktober 2020  
Dekan,



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 19600705 198601 1 001

**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT  
DAN MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Christoffer Hasiholan Damanik

Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 28 Mei 1996

NIM : 5141121006

Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin (S1)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:

“Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Dalam Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran PDTM Siswa Kelas X Teknik Pemesinan SMK Negeri 5 Medan Tahun Ajaran 2019/2020”

1. Adalah benar-benar hasil karya saya sendiri (tidak hasil plagiasi/jiplakan)
2. Tidak didasarkan pada data palsu

Apabila pada kemudian hari terbukti bahwa pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menanggung resiko dan siap diperkarakan sesuai dengan aturan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Medan, 20 Juni 2020

Yang menyatakan



**Christoffer H Damanik**

NIM.5141121006

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

Skripsi ini Diajukan Oleh Christoffer Hasiholan Damanik

Dengan NIM 5141121006

Jurusan Teknik Mesin

Program Studi Pendidikan Teknik Mesin (S1)

Dengan Judul

**Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning dalam Upaya  
Meningkatkan Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran PDTM Siswa Kelas X  
Teknik Pemesinan SMK Negeri 5 Medan Tahun Ajaran 2019/2020**

Telah Diperiksa dan Disetujui

Untuk Ujian Meja Hijau

Medan, 22 Juni 2020

**Dosen Pembimbing Skripsi**



**Dr. Bonaraja Purba, M.Si**

**NIP. 196101251987031001**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY