

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *LOGAN AVENUE*
PROBLEM SOLVING (LAPS)-HEURISTIK TERHADAP
KEMAMPUAN KOGNITIF DAN *SOFT SKILL*
INSTALASI MOTOR LISTRIK KELAS XI
DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN
T.A. 2019/2020**

SKRIPSI

Oleh:

**BICHAR ARITONANG
NIM. 5151131011**

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

Telah Di Pertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
23 Juli 2020 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Oktober 2020

Disetujui,
Dosen Pembimbing



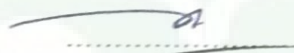
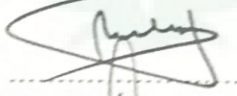
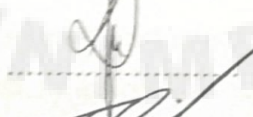
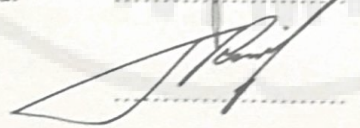
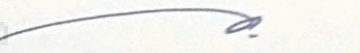
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T
NIP. 19640220.199103.1.002

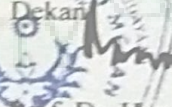
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *LOGAN AVENUE PROBLEM SOLVING (LAPS)-HEURISTIK* TERHADAP KEMAMPUAN KOGNITIF DAN *SOFT SKILL* INSTALASI MOTOR LISTRIK KELAS XI DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN T.A, 2019/2020

Bichar Aritonang
NIM. 5151131011

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal: 23 Juli 2020

Panitia Penguji	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		26/10-2020
Dr. Salman Bintang, M.Pd. (Sekretaris)		26/10-2020
Dr. Adi Sutopo, M.Pd, MT. (Pembimbing)		21/10-2020
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Penguji)		12/10-2020
Dr. Arif Rahman, M.Pd. (Penguji)		15/10-2020
Dr. Salman Bintang, M.Pd (Penguji)		21/10-2020

Oktober 2020
Dekan

Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.
KITP. 19680705.198601.1.001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Bichar Aritonang
NIM : 5151131011
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Logan Avenue Problem Solving (LAPS)-Heuristik* Terhadap Kemampuan Kognitif Dan Instalasi Motor Listrik Kelas XI Di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan T.A, 2019/2020

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 perbuat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak di kemudian 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, Oktober 2020

Yang membuat pernyataan,



Bichar Aritonang

NIM: 5151131011