

LEMBAR PERSETUJUAN

PERBEDAAN PEMBELAJARAN *KOOPERATIF ROLE PLAYING* DAN
PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* TERHADAP
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN DASAR
PENGUKURAN LISTRIK KELAS X TEKNIK INSTALASI
PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK
DI SMK N 1 PERCUT SEI TUAN

SKRIPSI

Disusun Dan Diajukan Oleh:

ARSUDIN SIRAIT

NIM.5133331008

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

Telah di pertahankan di depan panitia ujian skripsi pada tanggal
30 Januari 2020 dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan

Medan Februari 2020

THE Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Drs. Ir. A. Hakim Butar Butar, M.T

NIP. 19600429.198601.1.002

LEMBAR PENGESAHAN

PERBEDAAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF ROLE PLAYING DAN
PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP HASIL
BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN DASAR PENGUKURAN
LISTRIK KELAS X TEKNIK INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA
LISTRIK DI SMK N 1 PERCUT SEI TUAN T.A 2019/2020

Arsudin Sirait
NIM. 5133331008

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 31 Januari 2020

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		
Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (sekretaris)		
Drs. Ir. A. Hakim Butarbutar, M.T (Pembimbing)		10/2020 /02
Drs. Sriadhi, M.Pd., M.Kom., Ph.D. (Penguji)		10/2020 /02
Rudi Salman, ST., M.T (Penguji)		10/2020 /02
Drs. Juak Sa Manurung, ST., M.Si (Penguji)		10/2020 /02

Medan, Februari 2020
Dekan


Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.
NIP. 19600705.198601.1.001

Surat Pernyataan

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Arsudin Sirait
Nim : 5133331008
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Judul : Perbedaan Pembelajaran Kooperatif Role Playing dan Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik SMK N 1 Percut Seituan 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 sepanjang sepengetahuan saya 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 ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Februari 2020
Yang Membuat Pernyataan,



Arsudin Sirait
NIM : 5133331008