

JUDUL SKRIPSI : Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe  
*Group Investigation* Terhadap Pengetahuan  
Konseptual Siswa Pada Materi Pokok Usaha Dan  
Energi Di Kelas X Semester II SMA Negeri 4  
Binjai T.P 2017/2018

Nama Mahasiswa : Helen Valentin Sinaga  
NIM : 4143121022  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi,

  
Drs. Togi Tampubolon, M.Si, Ph.D  
NIP. 1961050119870310003

Mengetahui :

FMIPA UNIMED  
Dekan,

Jurusan Fisika  
Ketua,

  
Dr. Martina Restuati, M.Si  
NIP. 196303211988032002

  
Dr. Alkhani Maas Siregar, M.Si  
NIP. 196901271994121001

Tanggal Lulus : 03 Juli 2018

## RIWAYAT HIDUP

Helen Valentin Sinaga dilahirkan di Pematangsiantar pada tanggal 13 Februari 1997. Ayah bernama R. Sinaga dan M.J Pardede, S.Pd. dan merupakan anak kedua dari lima bersaudara. Pada tahun 2002 penulis masuk SD Negeri 091407 Sarimatondang dan lulus pada tahun 2008. Pada tahun 2008, penulis melanjutkan sekolah di SMP Negeri 3 Pematangsiantar dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2011, penulis melanjutkan sekolah di SMA Swasta RK Bintang Timur Pematangsiantar dan lulus pada tahun 2014. Kemudian pada tahun 2014, penulis diterima di Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan (FMIPA UNIMED).

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY