

**Judul Skripsi** : Pengaruh Model Pembelajaran Bebas Masalah Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Suhu Dan Kalor di Kelas X Semester II SMA Katolik Tri Sakti Medan T.P 2016/2017

**Nama** : Wilfried Valenchiens Gultom

**NIM** : 4123321053

**Program Studi** : Pendidikan Fisika

**Jurusan** : Fisika

**Menyetujui:**

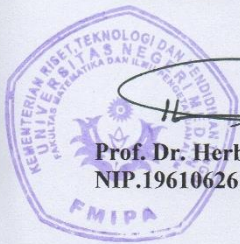
**Dosen Pembimbing Skripsi,**

**Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si**  
NIP. 19690127 1994412 1 001

**Mengetahui :**

**FMIPA UNIMED**  
a.nDekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik,

**Jurusan Fisika**  
Ketua,



**Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc**  
NIP.196106261907101001

**Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si**  
NIP. 19690127 1994412 1 001

**Tanggal Lulus :03 Oktober 2017**

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis yang bernama lengkap Wilfried Valenchiens Gultom dilahirkan di Medan pada tanggal 06 Oktober 1991. Ayah bernama Japensis Gultom, S.Pd dan Ibu bernama Dra. Natalia Nainggolan. Penulis merupakan anak ketiga dari lima bersaudara. Pada tahun 1998 penulis masuk SD Antonius V Medan, penulis lulus pada tahun 2003. Pada tahun 2003, Penulis melanjutkan ke SMP Katolik Tri Sakti 2 Medan, dan lulus tahun 2006. Pada tahun 2006, Penulis melanjutkan sekolah ke SMA Katolik Tri Sakti Medan, dan lulus pada tahun 2009. Pada tahun 2012, Penulis di terima di program studi pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Pada tahun 2017, Penulis menyelesaikan studinya.