

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji hanya milik Allah SWT yang telah menciptakan akal bagi manusia sehingga manusia dapat meneliti dan menafakuri ciptaan-Nya yang menghantarkan pada keimanan yang sempurna. Dengan segala kerendahan hati kupersembahkan lembaran-lembaran sederhana ini kepada :

- 1. Kedua orang tua dan mertuaku yang selalu mendukung dan membantu keberhasilanku.*
- 2. Suamiku tercinta yang setia menemani, mensupport dan membantu.*
- 3. Keluarga besarku yang selalu mendukung, mendoakan, dan membantu keberhasilanku.*
- 4. Keluarga besar SMKN 1 Bakauheni.*
- 5. Teman-teman Pendidikan Fisika dalam jabatan angkatan 2010.*
- 6. Almamaterku tercinta.*

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Jakarta pada tanggal 11 Februari 1980, anak ke lima dari enam bersaudara dari seorang ayah bernama M. Yakub Harahap dan mamanda bernama Nursaida Siregar.

Pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 07 Suka Bumi Ilir Jakarta Barat diselesaikan pada tahun 1992, Sekolah Menengah Tingkat Pertama Negeri 142 Kembangan Jakarta Barat diselesaikan pada tahun 1995, Sekolah Menengah Tingkat Atas Negeri 1 Palas Lampung Selatan diselesaikan pada tahun 1998. Pada tahun 1998 penulis tercatat sebagai mahasiswa di Politeknik Pertanian Negeri Bandar Lampung melalui jalur PMKA (Penelusuran Minat Kemampuan Akademik dan Bakat) pada Jurusan Budidaya Tanaman Pangan tamat pada tahun 2001 dengan menyandang Gelar Ahli Madya Pertanian (A,Md.P). Pada tahun 2004 penulis

*melanjutkan kuliah di Universitas Terbuka pada
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Jurusan
Pendidikan MIPA Program Studi AKTA MENGAJAR FISIKA
sebagai salah satu syarat untuk menjadi seorang GURU,
tamat pada tahun 2005.*

*Juli 2005 penulis diangkat menjadi Guru Bantu di SMK
Negeri 1 Bakauheni, tahun 2006 penulis diangkat
menjadi Pegawai Negeri Sipil (PNS),*

*Melanjutkan kuliah ke jenjang Strata 1 (S1) pada
Fakultas Pendidikan dan Ilmu Keguruan Jurusan
Pendidikan MIPA Program Studi Fisika Universitas
Lampung pada Juli 2010 gelar Sarjana Pendidikan
Fisika diraih pada tahun 2012.*

MOTTO

*Jika orang lain dapat melakukannya
Kenapa aku tidak ??????!
Aku dapat melakukannya
Selagi aku bisa melihat orang lain
melakukannya !!!!!!*