

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada Ibu Dra. Mariaty Sipayung, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan berupa ilmu dan kasih sayang sejak awal sampai selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. H. Tri Harsono, M.Si, Bapak Drs. Lazuardi, M.Si dan Bapak Drs. P. Sianturi selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai perencanaan penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Bapak Prof. Dr. H. Sipahutar, M.S., M.Sc selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran dalam perkuliahan. Bapak Drs. H. Tri Harsono, M.Si selaku ketua Jurusan Biologi dan Ibu Dra. Cicik Suryani, M.Si selaku ketua Prodi Pendidikan Biologi, serta seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan yang telah memberikan kelancaran selama penyusunan skripsi ini.

Terima kasih kepada Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Kisaran, Bapak Jumadi, S.Pd, MM, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian, guru bidang studi Biologi Bapak Reflin Nasution, S. Pd dan para guru SMA Negeri 1 Kisaran yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

Teristimewa kepada yang tercinta Ayahanda Alm. Syamsir Nasution, SH, dan Ibunda yang tersayang Nurhayati Hasibuan, BA yang telah begitu banyak memberikan kasih sayang, do'a, dorongan, motivasi, semangat serta dukungan moral dan material kepada penulis dalam menyelesaikan studi di UNIMED. Serta kepada abangda Borkat Kurniawan Nasution, SH, kakanda tersayang Indah Angraeni Nasution, AmKeb, adinda Amirah Madani Andesa Nasution, serta

seluruh keluarga yang tak hentinya memberikan doa, dukungan, semangat dan kasih sayangnya kepada penulis dalam menyelesaikan studi.

Ucapan terima kasih juga kepada teman–teman seperjuangan yang selalu memberi doa dan dukungan yaitu Tiwi, Irma, Ani, Fitri, Siti, Friska, Hady, Tri Eni serta semua teman–teman sekelas Biologi Ekstensi'08 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada teman-teman kos CG-8 (*Cute-Girl 8*) yang tersayang (Kak Siti, Muli, Ifah, Susan, Adek, Sri, dan Richa) yang senantiasa mendukung dan menemani penulis dalam suka maupun duka, dalam tawa maupun tangis. Begitu juga dengan teman-teman PPLT di SMP N 1 Tanjung Pura dan seluruh pihak yang tidak bisa penulis tuliskan namanya satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan kita.

Medan, Juli 2012

Penulis,



Letmialusi Sabiha Nasution