

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas segala karunia, rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Pengembangan Media Ajar Interaktif Biologi Berbasis *Macromedia Flash* dalam Komputer pada Materi Sistem Pencernaan Makanan dan Pernapasan Manusia untuk Kelas XI SMA/MA” ini dengan baik. Shalawat dan salam selalu dipersembahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi alam semesta.

Tesis ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku dosen pembimbing I dan kepada Ibu Dr. Ely Djulia, M.Pd., selaku dosen pembimbing II, yang penuh semangat dalam memotivasi memberikan arahan dan bimbingan serta keikhlasan waktu yang diberikan kepada penulis sejak awal penulisan proposal penelitian hingga penyelesaian tesis ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si., Bapak Rachmat Mulyana, M.Si., dan Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si., sebagai dosen narasumber atau penguji yang telah banyak memberikan saran serta masukan untuk kesempurnaan tesis ini.

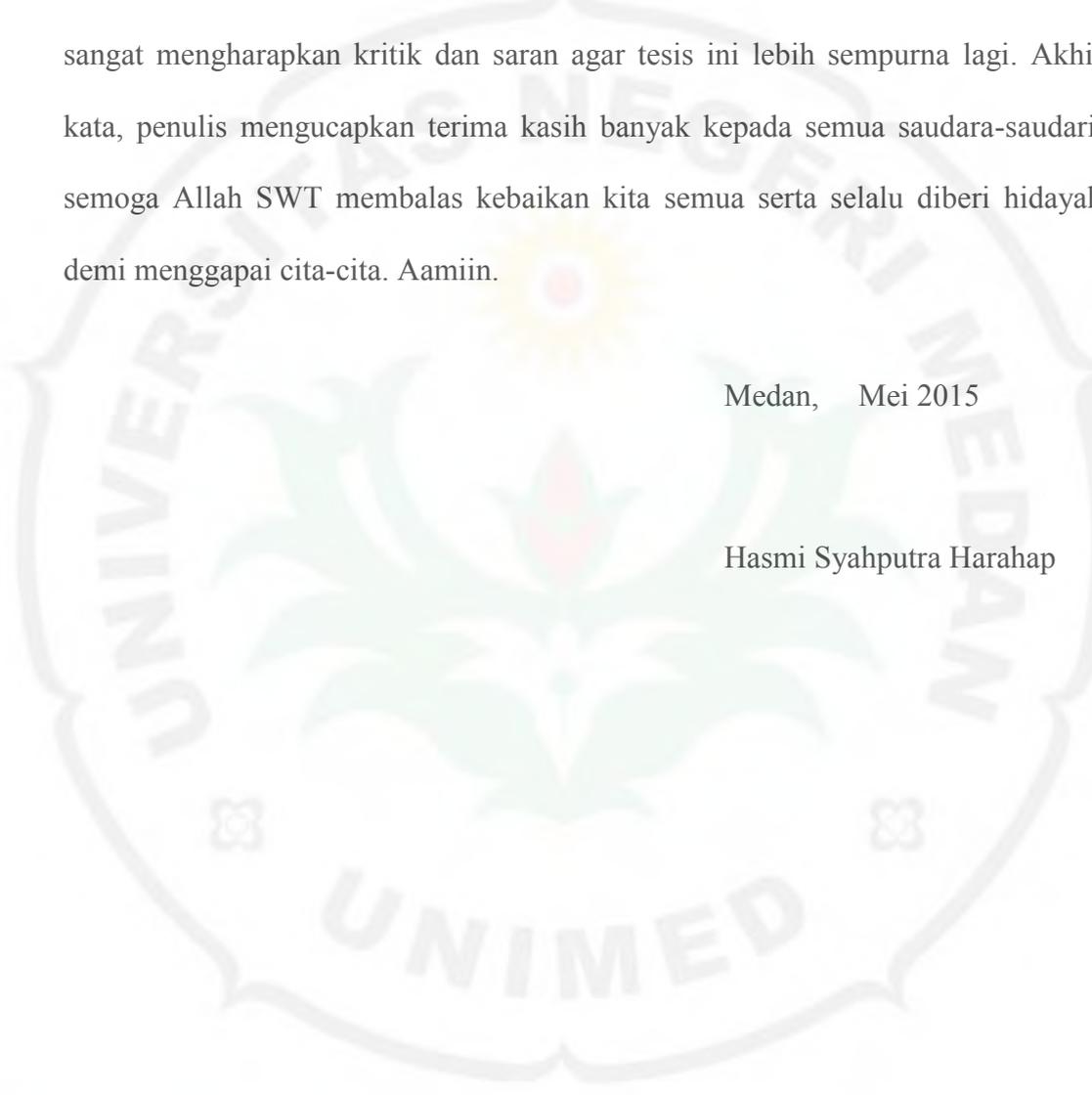
Penulis juga menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan kerendahan hati kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini. Rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan beserta para pejabat jajaran Civitas Akademika UNIMED.
2. Bapak Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd., selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan beserta para Asisten Direktur.
3. Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku Ketua Prodi Biologi Pascasarjana dan Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Sekretaris Prodi Biologi.
4. Ibu Prof. Dr. Sri Milfayetty., S.Psi. MS.Kons sebagai dosen validator angket respon guru dan siswa, Bapak Dr. R. Mursid, M.Pd dan Ibu Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si sebagai dosen validator ahli media, Ibu Dra. Martina Restuati, M.Si sebagai dosen validator ahli materi, Ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc sebagai dosen validator ahli materi dan bahasa.
5. Bapak dan Ibu dosen serta pegawai yang berada di lingkungan Program Studi Pendidikan Biologi yang telah banyak memberikan bantuan, motivasi dan ilmu pengetahuan yang bermakna bagi penulis.
6. Do'a yang tak terhingga dari kedua orang tua, Ayahanda Salim Harahap dan Ibunda Siti Awan Rambe serta Abangda Herman Chandra, Adinda Hendri Tauhid dan Hasrul Susanto, serta dukungan dari para saudara di kampung.
7. Ibu Ana sebagai tata usaha Program Studi Pendidikan Biologi yang telah banyak membantu dalam hal pengurusan surat-menyurat di Pascasarjana.
8. Bapak Kepala Sekolah MAN 1, MAN 2 Model, dan MAN 3 Medan yang telah memberi izin pada penulis untuk mengadakan penelitian di sekolah ini.
9. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa Pascasarjana Universitas Negeri Medan, terkhusus angkatan XXIII Prodi Biologi yang telah bersama-sama menuntut ilmu pengetahuan dan saling bekerjasama untuk meraih kesuksesan.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih banyak kekurangan dan perlu pengembangan lebih lanjut agar benar-benar bermanfaat. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar tesis ini lebih sempurna lagi. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada semua saudara-saudari, semoga Allah SWT membalas kebaikan kita semua serta selalu diberi hidayah demi menggapai cita-cita. Aamiin.

Medan, Mei 2015

Hasmi Syahputra Harahap

The logo of Universitas Negeri Medan (UNIMED) is a circular emblem. It features a central green floral motif with a red flower bud. Above the flower is a yellow sun with rays. The words "UNIVERSITAS NEGERI MEDAN" are written in a circular path around the top, and "UNIMED" is written across the bottom. There are small decorative symbols on the left and right sides of the circle.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY