

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan rahmat-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbandingan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Two Stay Two Stray (TSTS)* dan *Talking Stick (TS)* Menggunakan *Macromedia Flash* Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Redoks”. Adapun penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada: Ibu Ratna Sari Dewi, S.Si, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, dan saran-saran kepada penulis sejak awal penyusunan proposal penelitian, melakukan penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Agus Kembaren,,S.Si.,M.Si, Bapak Dr. Muhammad Yusuf,S.Si, M.Si dan Bapak Freddy Tua Musa Panggabean S.Pd, M.Pd sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih kepada Bapak Prof. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D sebagai dosen pembimbing akademik, dan kepada Bapak/Ibu Dosen serta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA Unimed.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada Bapak Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, guru kimia, dan seluruh siswa di SMA PAB 4 SAMPALI yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua terkasih Bapak Tonggi Edison Manihuruk dan Ibu Nurhayati br Sirait yang tiada henti-hentinya mendukung dalam doa, dana, dorongan dan semangat kepada penulis hingga penulis dapat menjalani perkuliahan dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Begitu juga kepada abang, kakak dan adik tersayang (B’Bonatua Edynata Manihuruk, K’Novia Octa Nova Manihuruk, B’Erik Versada Manihuruk,

dan D'Sry Christy Manihuruk) yang selalu mendoakan, memberi semangat serta menghibur segala kesedihan penulis. Dan juga kepada seseorang yang spesial yang tetap mendoakan, memberikan semangat dan menghibur penulis selama penyelesaian skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman sepelayanan (UKMKP UP-FMIPA) khususnya "MORICE Small Group" (B'Johan, Kak Riskana, K'Lestari, K'Ruth, dan K'Devi), "ARASHEL Small Group" (Afrina, Agnes, Agustina, Cintia, Delius, Devi, dan Donna), teman-teman TIM, khususnya "TIM DOA" (Romli, Etti, Lora dan D'Desy) yang tetap memberikan doa dan semangat kepada penulis sampai selesainya penulisan skripsi ini.

Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan di Kimia Eks.A 2013, khususnya teman-teman "SEM Small Group" (B'Saut, K'Lestari, K'Natalina, K'Christin, K'Ruth, K'Devi, Indah, Marlina, Yohana, Ayu dan Maylinda), Trimanto dan Panto yang selalu memberikan doa, motivasi serta semangat.

Terimakasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman satu PS (Putri, Doni, Setia, Tiya, dan Dea) yang tetap memberi semangat, serta dukungan kepada penulis. Terimakasih kepada teman-teman kost yang begitu "KECE" (K'Lasmiani, K'Febri, D'Sinartri, D'Amos, D'Ronaldo) yang telah mendoakan dan menghibur penulis lewat candaan yang luar biasa selama perkuliahan hingga selesainya skripsi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini memberikan manfaat dalam ilmu pendidikan. Sekian dan terimakasih.

Medan, Juli 2017

Penulis,

Heydi Windasari Manihuruk

NIM. 4133331016