

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Adapun judul skripsi ini adalah **“Pengaruh *Macromedia Flash* Berbasis Model *Problem Based Learning* Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Laju Reaksi”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan arahan, saran dan motivasi yang sangat berguna sejak awal perencanaan sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd, Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si dan Bapak Haqqi Annazili Nasution, S.Pd, M.Pd sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi perbaikan penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan selama menjalani perkuliahan di jurusan kimia. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si selaku ketua jurusan kimia dan Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si selaku ketua prodi pendidikan kimia dan seluruh Staf pegawai jurusan kimia FMIPA Unimed yang telah membantu penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Demse Pardosi, S.Pd, M.Si selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 18 Medan, Ibu Puji Purworini, S.Si, M.Si, Staf Tata Usaha, Guru Kimia dan seluruh siswa/siswi SMA Negeri 18 Medan yang telah banyak membantu dan mendukung selama melakukan penelitian.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta Ayahanda Arifin Simanjuntak dan Ibunda Rita Nurhayati Gultom pemilik kasih tiada ujung yang berjuang keras dalam mendidik, yang memperkenalkan arti pentingnya kehidupan dan pendidikan, yang selalu memberikan segala bentuk

dukungan dan doa sampai saat ini. Juga ucapan terima kasih kepada keluarga besar penulis yang selalu memberikan semangat, saran dan doa dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih penulis sampaikan kepada para Sahabat: Nadia Novita Putri, Christin Natalia Panjaitan, Yoga Pratama, Kevin Nicholas Rumahorbo dan Dewi Randa Simamora yang senantiasa selalu memberikan dukungan, doa, semangat dan juga perhatian kepada penulis. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Sahabat senasib sepenanggungan selama perkuliahan di kampus tercinta Febiola Rohani Marpaung dan Leady Tresia Silaban. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada rekan seperjuangan penulis yaitu keluarga besar Kimia Dik B 2018 yang telah memberikan banyak warna selama proses perkuliahan dan memberikan petualangan yang baru bagi kehidupan penulis. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Suci Setia Crise Manullang dan Alex Suhendra Munte selaku teman seperbimbingan yang selalu mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada saudara/i di IKBKK: Bang Eko Sinaga, Kak Siska Manurung, Kak Liza Sitanggang, dan Nerliana Sihombing yang telah banyak membantu penulis, dan juga memberikan dukungan semangat dan doa.

*Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting, for just being me at all times.*

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Medan, Maret 2022

Penulis

Inki Yun Lamtiur