

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul “Pengembangan *e-worksheet* Terintegrasi Pemecahan Masalah pada Materi Laju Reaksi” yang disusun untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Terima kasih sebesar-besarnya kepada orangtua yang senantiasa mendukung dan membersamai penulis. Terimakasih kepada Pak Dr. Zainuddin Muchtar., M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang memberikan begitu banyak saran dan dukungannya kepada penulis. Selain itu, penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S., Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., dan Ibu Dra, Ani Sutiani, M.Si. selaku dosen penguji yang telah membimbing penulis dalam perkuliahan. Tak lupa juga penulis ucapkan terima kasih kepada Prof. Manihar Situmorang M.Sc. Ph.D selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis dalam perkuliahan serta kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Kimia dan Siswa/I SMAN 1 Sidamanik yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung dan juga kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Kimia dan Siswa/I SMA Panca Budi Medan yang telah banyak membantu penulis dalam proses validasi instrument tes.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada kedua orang tua penulis yaitu Ayahanda Drs. Syahrir Gultom dan Ibunda Tiodas Pasaribu S.Pd, orang tua terbaik yang selalu memotivasi dan menjadi inspirasi bagi penulis, yang telah bekerja keras mendidik dan menyekolahkan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan memperoleh gelar sarjana. Penulis mengucapkan terima kasih juga kepada abang Syahrhan Septian Tamimi Gultom beserta istri dan

anaknyanya dan juga Ibu Siti Rumiani yang telah memberikan semangat dan dukungan di rumah demi menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih kepada kakak Angeline Viska Ayu Rosalia yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi. Dan juga kepada teman seperjuangan dari kecil yaitu Yemima Sinaga dan teman SMA yaitu Zahrah Zavirah dan Intan Purnama Sari Matondang yang terus menyemangati penulis dalam proses menyelesaikan skripsi. Juga tak lupa penulis sampaikan terima kasih kepada teman-teman The Eight yaitu Putri Sintiani, Qashas Oktania, Novira Dewita, Indah Ramadhan, Nurul Chairina Batubara, Nova Rilanty Br. Sembiring dan Raudatus Mutia yang saling menyemangati dan berjuang bersama menyelesaikan skripsi masing-masing. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman satu dosen pembimbing akademik yaitu Desnal Rajagukguk yang selalu jadi pasukan depan dan saling menyemangati dalam menyelesaikan skripsi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman seperjuangan Kimia Dik B 2016 yang memberi semangat kepada penulis yang sudah dianggap keluarga selama 4 tahun belakangan ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi yang penulis sadari masih memiliki banyak kekurangan baik dari segi isi dan tata bahasa. Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca untuk dijadikan sebagai masukan terhadap dunia pendidikan di masa yang akan datang.

Medan, Januari 2020

Penulis

Anisa Adliyah Gultom