

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengembangan dan Inovasi Bahan Ajar Interaktif Berbasis Multimedia untuk Pengajaran Titrasi Asam Basa”**. 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 menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, saran, motivasi dan meluangka waktu sejak awal perencanaan penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.
2. Ibu Ibu Dra. Anna Juniar, M.Si, Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si dan Bapak Drs. Marudut Sinaga sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-sara demi perbaikan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Pasar Maulim Silitonga, MS, selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan bimbingan selama menjalani perkuliahan di jurusan Kimia.
4. Bapak Agus Kembaren S.Si, M.Si selaku Kepala Jurusan Kimia Unimed serta Bapak/ Ibu dosen staff pegawai jurusan kimia yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama perkuliahan.
5. Bapak kepala sekolah dari SMA Negeri 1 Sipoholon, SMA Negeri 2 Siborong-borong, SMA Negeri 2 Tarutung serta Bapak/ Ibu staff pegawai dan seluruh siswa/siswi kelas XI IPA yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian serta telah banyak membantu dan mendukung selama melakukan penelitian di sekolah tersebut.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta, Ayahanda Frans Joel Butar-butar dan Ibunda Riswana Panjaitan yang selalu

memberikan segala bentuk dukungan dan doa sampai saat ini, juga kepada adik saya Giovani L Butar-butar, Ivan Dhio Butar-butar dan Kesya I Butar-butar yang selalu member semangat, saran dan doa bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada sahabat seperjuangan Erbin PROS, Reinhard Malau, Robinsar Manalu, Hotman Simanjuntak, Andre lubis, dan Hendriman Sianturi yang selalu ada bagi penulis dalam suka dan duka, member semangat dukungan dan doa sampai saat ini. Terima kasih juga kepada Terkasih Friska Sidabutar yang selalu membantu, meluangkan waktu, memberikan dukungan dan dorongan serta mendoakan dalam menyelesaikan skripsi ini bersama- sama. Dan terima kasih juga kepada teman-teman satu bimbingan Ayu L Nababan, Chefty T Dalimunte, Dartianna Sihombing, Lusi L Tambunan dan Yoga C Ginting yang telah banyak membantu dan menyelesaikan skripsi ini. Penulis mengucapkan juga terima kasih kepada teman- teman seperjuangan Pendidikan Kimia Reguler 2013 yang tidak dapat disebutkan satu-satu karena telah menjadi teman terbaik selama menjalani perkuliahan di jurusan kimia. Tidak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih kepada sahabat- sahabat Adi P Sihombing, Arjuna AP Situmeang, Budi A Parapat, David R Siregar dan Raven Parapat yang telah banyak memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi dalam suka dan duka.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki bayak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiraya skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Medan, November 2017

Penulis

Chardly Elfriski Halomoan Butar-butar