

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih dan kemurahan-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Android Pada Materi Kesetimbangan Kimia” dengan baik. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan,, kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberi bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si., Bapak Drs. Jamalun Purba, M.Si., dan Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada penulis demi perbaikan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA Unimed yang telah membantu penulis selama proses perkuliahan, juga kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Bapak dan Ibu Guru, Staf Tata Usaha, dan siswa/siswi SMA Negeri 1 Perbaungan yang telah membantu dan menerima penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orangtua terkasih yaitu Bapak Partogi Panggabean dan Ibunda C. Mardiana Tanjung untuk segala pengorbanan, kasih sayang, doa serta dukungan tiada hentinya yang selama ini diberikan bagi penulis sehingga dapat memperoleh gelar sarjana. Terima kasih juga kepada kedua adik penulis, Gabriela Patricia Panggabean dan Jeremia Batistuta Panggabean, untuk segala dukungan, doa, bantuan serta motivasi yang diberikan.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada sahabat terkasih, Pelita Ananda Sianturi dan Reina Intan Aprilla Pasaribu yang sudah menghibur, memotivasi, mendoakan dan menemani penulis selama masa perkuliahan. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman tersayang, Meliantha Vania Situmorang, Unca Friska Gulo, Devita Suri Airina, Febe Karen Rehulina Br. Ginting, Vizny Grace Damanik, juga kepada sahabat-sahabat posko KKN Desa Baru 2020 yang selalu menemani, menghibur, dan mendoakan penulis melewati suka duka selama masa perkuliahan maupun penyelesaian skripsi ini. Terima kasih juga kepada seluruh teman-teman seperjuangan Kimia Dik B 2017 tersayang dan pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang memberikan dukungan, motivasi dan semangat dalam penyusunan skripsi ini, tidak lupa juga terimakasih kepada Sihol yang sudah menemani penulis sepanjang penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis tetap mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini di masa yang akan datang. Kiranya skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terimakasih.

THE Character Building
UNIVERSITY
Medan, Maret 2021

Penulis