

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdu lillahi rabbil 'alamin. Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhana Wa Ta'ala, atas segala Berkah dan Rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **“Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Android pada Materi Larutan Penyangga di SMA”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, semoga mendapat syafaat dari beliau di hari akhir kelak.

Penulisan tesis ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Selain itu penulis juga dapat melatih dan mengembangkan kemampuan dalam menemukan masalah-masalah yang ada dalam pendidikan dan mencari solusinya.

Tesis ini dapat terselesaikan dengan baik tentunya tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah membantu penulis. Untuk itu dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa terima kasih penulis ucapkan terima kasih terutama kepada Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan dan saran-saran kepada penulis. Ucapan terima kasih kepada Ibu Dr.Ir.Nurfajriani, M.Si, Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, dan Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran yang membangun sehingga tesis dapat terselesaikan dengan baik.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta dan terkasih Ayahanda Gusman, SE dan Ibunda Ir. Deppy atas dukungan serta doa-doa yang terus mengalir tanpa henti untuk menjalani pendidikan setinggi-tingginya serta pengorbanan baik moril maupun materil yang tak terhitung nilainya dan tak dapat dibalas dengan apapun, semoga Allah SWT membalas semua jasa dan pengorbanan yang telah abi dan umi berikan. Tak lupa ucapan terima kasih kepada abang, kakak, dan adik tercinta yang selalu setia memberikan doa dan semangat yang tiada hentinya kepada penulis.

Ucapan Terima Kasih kepada Ibu Dr.Ir.Nurfajriani, M.Si. selaku kepala Prodi Pascasarjana Pendidikan Kimia, Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si. selaku sekretaris Prodi Pascasarjana Pendidikan Kimia, dan Ibu Desi Yulian, S.Pd selaku staf administrasi Magister Pendidikan Kimia, Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan yang telah memberikan kelancaran dan informasi dalam penyusunan tesis. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Irwansyah, MA selaku Kepala Sekolah MAN 2 Model Medan, Bapak Samsul

Bahri, S.Pd.I selaku Kepala Tata Usaha dan Ibu Tri Suci Handayani selaku Guru Bidang Studi Kimia, yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di MAN 2 Model Medan.

Terima kasih pula kepada teman-teman seperjuangan Magister Pendidikan Kimia Program Pascasarjana UNIMED angkatan 2018, telah menjadi keluarga baru yang terus mendukung dan saling mendoakan untuk kesuksesan bersama dalam setiap usaha dan langkah semuanya.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan tesis penelitian ini. Akhirnya, penulis berharap semoga tesis ini bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, September 2020

Penulis

