

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Adapun judul skripsi ini adalah “Modifikasi Media Pembelajaran Berbasis Android Pada Materi Laju Reaksi untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI SMA”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Ibu Dr. Destria Roza, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahannya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Dr. Murniaty Simorangkir, M.S, Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.S, dan Ibu Siti Rahmah, S.Pd., M.Sc., sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik penulis, yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan selama menjalani perkuliahan di jurusan kimia. Ucapan Terimakasih juga kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si., Ibu Elfrida Ginting, S.Si., M.Sc., Ph.D., dan Bapak Harvei Desmon Hutahaean, S.Kom., M.Kom., IPM yang telah bersedia menjadi validator dalam penelitian penulis. Terima kasih penulis sampaikan kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Bapak dan Ibu Guru, Staf Tata Usaha, dan siswa/siswi SMA Negeri 1 Bangun Purba yang telah membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa penulis mengucapkan terimakasih kepada orangtua tercinta Bapak Drs. Kasman Sinaga (alm) dan Ibu Deliwani Br Purba, S.Pd atas segala kasih sayang dan telah banyak memberikan dukungan, baik melalui dana, motivasi, semangat dan terlebih untuk segala doanya. Terimakasih juga kepada Abang (Romy Andika P Sinaga), kakak ipar (Reyhulina Damanik), kakak (Atika Susila Sinaga), dan adik (Ondo Andika Sinaga) yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Terimakasih penulis ucapkan kepada sahabat Abal-Abal (Aknes Lingga, Cessya Tarigan, Cintia Rumapea, Debora, Desy Simbolon, Elisabeth Gultom, dan Nancy Tamba) yang selalu menemani, mendukung, dan mendoakan penulis selama perkuliahan sampai menyusun skripsi. Ucapan Terimakasih juga kepada teman-teman kelas Kimia Dik A 2018 yang telah bersama penulis selama empat tahun menjalani perkuliahan. Terimakasih juga kepada sahabatku, Nova Purba, Ichak Damanik, Agustina Purba, Alfian Sinaga yang sudah memberi semangat dan mendukung penulis hingga sampai saat ini. Terimakasih kepada teman satu kos Hikmah Girsang yang selalu menemani dan memberikan semangat. Penulis mengucapkan Terimakasih juga kepada Kakak Share It selama perkuliahan, Vizny Damanik dan teman selama perkuliahan Feronica Sitorus, Feronica Ginting, Erlin Kasih Hia, Grace Munthe, Hana Sembiring, dan Redika Sitompul. Serta semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik demi membangun kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan demi pendidikan yang lebih baik lagi.

Medan, 23 Maret 2022  
Penulis



Astrika Sari Sinaga  
NIM.4183331002