

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW, atas berkat rahmat serta kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul **“Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Elektronik Berbasis Android dengan Pendekatan *Contextual Teaching and Learning* (CTL) Pad Materi Termokimia”**. Penulisan skripsi ini penulis ajukan sebagai salah satu syarat kelulusan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) jenjang perkuliahan S-1 di program studi Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, hal itu disadari karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat pelajaran, dukungan motivasi, dan bantuan berupa bimbingan yang sangat berharga dari berbagai pihak mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan laporan skripsi ini. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada orang-orang yang membantu secara langsung maupun tidak langsung selama pembuatan skripsi ini.

Terutama dan teristimewa kepada kedua orang tua penulis yang tercinta Ayah (alm) Khoirul Hanif Hsb dan Mama Nur Sujati atas tetesan keringat dan air mata dalam mendidik, merawat, memberikan doa, dukungan baik moril dan materil serta motivasi selama ini. Terimakasih juga untuk abang penulis tersayang Hidayat Hawanif yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Kepada Bapak Feri Andi Syuhada, S.Pd., M.Pd sebagai pembimbing skripsi penulis yang telah banyak memberikan bimbingan, bantuan, waktu, motivasi dan arahnya yang luar biasa kepada penulis sejak awal sampai selesainya skripsi sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu (almh) Dra. Nurmali, M.Si dan Bapak Drs. Jasmi, M.Si sebagai pembimbing akademik penulis yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, bantuan dan waktu kepada penulis sejak awal perkuliahan sampai selesai.

Ibu Dewi Syafriani, S.Pd., M.Pd, Ibu Dr. Sri Adelila Sari, S.Pd., M.Si dan Bapak Dr. Muhammad Yusuf, S.Si., M.Si sebagai dosen penguji saya yang telah memberikan banyak saran dan arahan selama perbaikan dalam mengerjakan skripsi. Ibu Susilawati Amdayani, S.Si., M.Pd, Bapak Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Si, Ibu Siti Rahmah, S.Pd., M.Sc dan Bapak Insan Taufik, S.Kom., M.Kom sebagai dosen validator media pembelajaran penulis. Guru Kimia MAN 1 Medan Bapak Asnali Putra, S.T sebagai validator ahli yang telah banyak membantu penulis pada saat penelitian serta Siswa/i kelas XI MIA 8 MAN 1 Medan yang telah memberikan respon positif terhadap media pembelajaran yang dikembangkan penulis.

Keluarga terbaik kakak Annisa Rizki dan Atikah Adawiyah yang telah banyak membantu, memberikan doa, dukungan, telah menjadi pendengar yang baik atas segala keluh kesah dalam menyelesaikan skripsi ini dan selalu menemani penulis menyusuri malam dikala mumet dengan perskripsian ini.

Sahabat terbaik dan seperjuangan Dinda Nazlina, Mora Rahmadani, dan Rizka Annisa Rahman terimakasih selalu ada dalam suka dan duka selama perkuliahan, dan telah menjadi pendengar yang baik atas segala keluh kesah, kalian hebat. Fitri Jenita Sinaga sahabat penulis terimakasih sudah banyak membantu terutama dalam menyelesaikan skripsi ini. Teman-teman Pendidikan Kimia A 2017 terimakasih atas kebersamaannya selama perkuliahan sampai penyelesaian skripsi. Nurul Huda teman seperjuangan seperbimbingan skripsi yang telah menemani dan mendukung penulis terima kasih sudah banyak membantu dan memberikan semangat dalam penulisan skripsi ini.

Terima kasih kepada sahabat-sahabat penulis terutama Andin dan Nana yang selalu menjadi pendengar yang baik disetiap cerita dan penyemangat dikala lelah yang selalu yakin bahwa penulis pasti bisa. Sahabat- sahabat tersayang yang selalu menjadi penyemangat dikala lelah Amek, Nazli, Gilang, Fikri, Rahka, Fauzan dan Wahyu terima kasih udah selalu ada menemani penulis dalam keadaan susah maupun senang serta bersedia menghabiskan waktu bersama penulis dari awal hingga sekarang. Dan untuk yang terakhir *thanks to myself* yang sudah kuat, bertahan dan berjuang menyelesaikan kuliah dan skripsi ini.

Oleh karena itu, penulis berharap atas saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga usulan penelitian ini ada manfaatnya khususnya bagi penulis dan umumnya bagi kita semua dalam rangka menambah wawasan pengetahuan dan pemikiran kita.

THE
Character
UNIVERSITY

Medan, 27 Maret 2021
Penulis

Building

Azizah hawanif