

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Kimia Komputasi Pada Pokok Bahasan Hidrokarbon Kelas XI IPA SMA”. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan pada program studi pendidikan kimia, Pascasarjana, Universitas Negeri Medan. Shalawat serta salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun umat manusia dari masa kebodohan ke masa yang berpola pikir islamiyah dan berilmu pengetahuan.

Penulis menyadari bahwa tesis ini tidak terwujud tanpa bantuan dari berbagi pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada Bapak Prof. Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si selaku dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si selaku dosen Pembimbing II. Kepada Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si, dan Bapak Zainuddin Muchtar, M.Si sebagai dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.

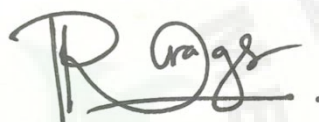
Terimakasih yang istimewa penulis sampaikan kepada suami Wahyu Defrianda, SE., M.M dan anak-anak, abang Oksi Zaheer Ubaid dan adik Abid Fawwaz Ubaid yang telah mendukung penuh proses pendidikan, serta doa yang selalu tercurahkan dari kedua orang tua, Ayahanda Ridwan dan Ibunda Cut Rohasana, Ibu mertua Mutia Hayati dan Almarhum Ayah mertua Abdullah tercinta. Sekaligus dukungan dari adik-adik tercinta, Yulian Dini, S.Tr., Alya Inayah, A.md. Ak., Fathan Noviansyah, dan adik ipar Muzani, S.Tr., terimakasih untuk segala kasih sayang dan semangat kalian untuk penulis.

Ucapan terimakasih yang sedalam-dalamnya juga penulis hadiahkan kepada sahabat penulis selama proses pendidikan Kak Nur Maida Sari, Adik

Kembar Rina Ika Octaviana dan Rini Ade Octaviany. Seluruh teman-teman keluarga besar PPs Pendidikan Kimia kelas B 2021 yang selalu kompak dalam memberikan dukungan semangat kepada penulis dalam penulisan tesis ini.

Dengan segala kekurangan dan keterbatasan, penulis berharap semoga tesis ini dapat diterima guna memperkaya khasanah penelitian-penelitian terbaru dan dapat memberikan inspirasi untuk penelitian selanjutnya.

Medan, 2024



Rara Gustiana  
8216142003



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY