

## KATA PENGANTAR


Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan nikmat kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Perhitungan Kimia Komputasi pada Materi Senyawa Turunan Alkana Kelas XII MIPA SMA”**. Tesis ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia, Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis dalam menyusun tesis ini juga banyak mendapatkan arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan ketulusan dan kerendahan hati mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof, Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si., dan Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Pertama dan Kedua yang telah banyak meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan, saran, masukan dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tesis ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada
2. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si., dan Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si., selaku nara sumber dan tim penguji yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan kritik, saran dan masukan demi kesempurnaan tesis ini.
3. Ibu Dr. Ratu Evina Dibyantini, M.Si., Ibu Prof. Dr. Tita juwitaningsih, M.Si., Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.S., Bapak Dr. Zainuddin M., M.Si., serta Ibu Dr. Destria Roza, S.Si., M.Si., selaku validator ahli yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan penilaian, saran dan arahan sehingga dihasilkan media pembelajaran yang layak untuk digunakan.
4. Ibu Erlinawati, S.Pd., dan Ibu Fitriani Dewi, S.Pd., guru kimia di SMA Negeri Kotapinang yang bersedia menjadi praktisi ahli dalam memberikan penilaian, saran dan arahan sehingga dihasilkan media pembelajaran yang layak untuk digunakan.
5. Kepala SMA Negeri 2 Kotapinang yang telah memberi izin dan banyak membantu penulis selama penelitian di lapangan sehingga terselesaikannya penulisan tesis ini.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak terdapat kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya tesis ini. Kiranya isi tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih, semoga tesis ini berguna bagi semua pihak terkait khususnya para pembaca. Amiinnn.

Medan, Maret 2024  
Penulis



**Syafrialdi Azwar Harahap**



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY