

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan taufiq dan hidayah-Nya, sehingga penulis telah dapat menyelesaikan penulisan tesis ini. Shalawat seiring salam penulis sampaikan ke pangkuan Nabi besar Muhammad SAW yang telah menuntun umat manusia dari alam kebodohan ke alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Dalam proses penyelesaian tesis ini, penulis banyak mengalami kesulitan karena kurangnya pengalaman dan pengetahuan penulis. Akan tetapi, berkat ketekunan, kesabaran, dan bantuan dari beberapa pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini dalam waktu yang telah ditentukan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak (Alm) Prof. Dr. Albinus Silalahi, MS., yang telah membimbing penulis mulai dari awal penulisan sampai dengan pelaksanaan penelitian berhubung beliau meninggal dunia maka digantikan oleh dosen promotor Sebagai dosen I, penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Bapak Dr. Zainuddin Muchtar M.Si yang telah memberikan motivasi, arahan, nasehat dan bimbingan kepada penulis dalam penulisan tesis ini serta penulis juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada Ibu Dr. Nurfajriani, M.Si sebagai dosen promotor yang telah memberikan arahan, nasehat dan dengan sabar membimbing penulis dalam penyelesaian penulisan tesis ini.

Ucapan yang sama juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Saronom Silaban, M.Pd., Ibu Dr. Hj.Iis Siti Jahro.,M.Si dan Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si selaku tim narasumber yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan tesis ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada:

1. Ibu Dr. Nurfajriani, M. Si., selaku ketua program studi Pendidikan Kimia, program Pascasarjana.
2. Bapak kepala SMA Negeri 1 Siantar yang telah mengizinkan penulis mengobservasi dan melaksanakan penelitian.
3. Ibu D. Hotda Saragih, S.Pd, sebagai guru bidang studi kimia di SMA Negeri 1 Siantar yang telah banyak membantu penulis dalam mempersiapkan pelaksanaan penelitian di SMA Negeri 1 Siantar.

4. Ibu Prof. Dr. Retno Suyanti MSi dan bapak Dr. R. Mursid, ST. M.Pd., sebagai validator ahli instrumen dan ahli media.
5. Kedua orang tua serta keluarga besar penulis yang telah banyak memberi do'a, dukungan baik moril maupun materil dan motivasi, sehingga penulis mampu menyelesaikan tesis.
6. Bapak/ibu staf pengajar dan administratif program magister Pendidikan Kimia, yang telah memfasilitasi dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.
7. Penulis juga mengucapkan terimakasih kawan – kawan seperjuangan Reguler A magister pendidikan kimia 2018 yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis untuk membantu menyelesaikan tesis ini.
8. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada pihak – pihak yang telah ikut membantu penulis yang tiada henti memberi dukungan serta motivasi kepada penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam menyelesaikan tesis ini.

Meskipun penulis telah menyelesaikan penulisan tesis ini telah sebaik mungkin, namun sangat disadari tidak akan luput dari kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran guna untuk perbaikan yang akan mendatang. Semoga tesis sesuai dengan yang diharapkan dapat bermanfaat dan berguna untuk kita semua.

Amiin ya rabbal'alam

Medan, Mei 2022

Penulis,

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**MUHAMMAD RIZKI HARAHAHAP**  
**NIM. 8186141005**