

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah swt atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran Guided Discovery dan STAD terhadap Kemampuan Berpikir Kritis, Keterampilan Proses Sains dan Sikap Ilmiah Siswa pada Materi Pokok Pencemaran Lingkungan di MAPN 4 Medan” dengan baik. Tesis ini disusun guna memperoleh gelas Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi, Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Solawat dan Salam kepada Nabi Muhammad saw yang selalu memberi rahmat kepada kita semua.

Dalam kesempatan ini, penulis dengan kerendahan hati menyampaikan ungkapan rasa terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Dr. Ely Djulia, M.Pd., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah tulus dan gigih membimbing serta member motivasi yang kuat dalam penyusunan tesis ini.
2. Ibu Dr. Fauziyah, M.Si, Bapak Dr. Rachmat Mulyana, M.Si, Bapak Syarifuddin, M.Sc., Ph.D selaku narasumber yang telah banyak memberikan masukan dan sumbangan pemikiran sehingga menambah wawasan pengetahuan penulis dalam penyempurnaan penulisan tesis ini.
3. Bapak Prof. Dr. ret. nat Binari Manurung, M.Si, Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si, Bapak Dr. Azhar Hasairin, M.Si., selaku validator ahli instrument kemampuan berpikir kritis, keterampilan proses sains dan sikap ilmiah siswa yang telah banyak memberi masukan dan saran untuk kesempurnaan instrument penelitian ini.
4. Ibu Netty Zakiah, S.Pd.,selaku Kepala Sekolah MAPN 4 Medan yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian disekolah yang beliau pimpin termasuk dalam pemanfaatan sarana dan prasarana sekolah, serta guru-guru dan staff administrasi yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian ini.
5. Ucapan sebesar-besarnya kepada teman-teman seperjuangan pendidikan Biologi B angkatan 2016 Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

6. Terima kasih yang tak terhingga besarnya kepada ayahanda Bapak Suheri dan Ibu Kartini yang telah banyak memberikan semangat dan dorongan serta doa demi penyelesaian tesis ini.

Penulis menyadari keterbatasan pengetahuan yang dimiliki, maka saran dan kritik yang bersifat positif konstruktif demi kesempurnaan tesis ini. Keberkahan dan Ridho Allah swt.bersama kita, semoga kita semua berhasil dan diberikan yang terbaik oleh-Nya. Amin.

Wassalam.

Medan, Juli 2019

Penulis

**Ayyub JW Prayogi**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY