KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kepada Allah SWT karena berkat Rahmat dan Hidayah-Nya Penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul "Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* dan *Group Investigation* Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Siswa Materi Ekosistem di SMA Negeri 1 Kualuh Selatan Kabupaten Labuhanbatu Utara"

Penulis juga menyadari bahwa terselesaikannya tesis ini berkat adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini. Penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada:

- 1. Dosen Pembimbing I, Bapak Prof. Dr. rer nat, Binari Manurung, M.Si. dan Dosen Pembimbing II, Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si., yang dengan tulus telah membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan tesis ini.
- 2. Penguji, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., Ibu Dr. Fauziyah Harahap, M. Si., Bapak Prof. Dr. Sumarno, M.Pd., yang telah memberi saran dalam penyempurnaan tesis ini.
- 3. Validator ahli, Bapak Drs. Ashar Hasairin, M.Si. dan Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si. yang telah membantu penulis dalam memvalidasi instrumen yang digunakan dalam tesis ini.
- 4. Bapak/Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama di Program Pascasarjana Unimed.
- 5. Ayahanda Tua Pasaribu, SH., S.Pd. dan Ibunda Guna Br Siagian. yang telah memberikan doa dan mendukung penulis dengan sepenuh hati sampai terselesaikannya tesis ini; juga kepada Istri terayang Hj. Sarah Novita Yani, S.Pd., anak tercinta Muhazara Ulya dan Adik-Adik Arga Satria, Putri Maharani, yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
- 6. Kepala sekolah, guru, dan staf pegawai SMA Negeri 1 Kualuh Selatan Kabupaten Labuhanbatu Utara untuk dukungan dan kerjasamanya.

7. Teman-teman angkatan XXII Program Studi Pendidikan Biologi dan teman-teman seperjuangan dalam penulisan tesis ini: Halisah Suriani, M.Pd., Khairina Afni, M.Pd., kak Fitriyani Chaniago, Putri Handayani, Lily Ayu, M.Pd, tante Erwina Laily, M.Pd., mami Titin Zuarni, M.Pd., Ade Irwansyah, Aisyah Nasution, M.Pd. Anni Erlina, M.Pd., Masni Veronika, M.Pd, Khoirunnisah Daulay, M.Pd., M. Akhyar Nasution, M.Pd., Mardiana, Nana Ariani, M.Pd. Puput, M.Pd., Sewarni Naibaho, M.Pd., Syahril Manaf, M.Pd., Wiesye, serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini; semoga Allah WT membalaskan semua dengan lebih baik.

Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak guna penyempurnaan tesis ini. Semoga tesis ini memberikan manfaat dan menambah pengetahuan bagi semua pihak.

Penulis

<u>Defri Rahmad</u> NIM. 8126174004

