

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala berkah dan hidayahnya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Pendekatan Pembelajaran STEM Terhadap Hasil Belajar Siswa SMP Pada Materi Pencemaran Lingkungan Di SMP Negeri 1 Babalan T.P 2022/2023”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui proses yang sangat panjang sesuai dengan kebijakan yang telah diberlakukan oleh pihak Universitas Negeri Medan. Untuk menyempurnakan penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan banyak waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si, Ibu Prof. Dr. Masdiana Sinambela, M.Si, dan Bapak Aristo Hardinata, S.Pd., M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang sudah banyak memberikan motivasi dan pengarahan dalam penyelesaian mata kuliah selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd. dan Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si., selaku validator dalam penyusunan skripsi ini, dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang sudah membantu penulis.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Rektor UNIMED Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd beserta seluruh Wakil Rektor sebagai pimpinan UNIMED, Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan FMIPA UNIMED beserta Wakil Dekan I, II, dan III di lingkungan FMIPA UNIMED, Ibu Khairiza

Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Biologi, Ibu Wina Dyiah Puspita Sari, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan IPA.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Tukiman, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Babalan, Kabupaten Langkat yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Babalan. Ucapan terima kasih juga kepada Ibu Devi Aristika, S.Pd., M.Pd. selaku guru bidang studi IPA kelas VII yang telah banyak membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada Ayahanda yang tersayang Mariono dan Alm. Ibunda tercinta Siti Rodiah yang selalu memberikan limpahan kasih sayang, doa, dorongan, semangat, dan pengorbanan yang tak ternilai harganya. Terkhusus buat kakak, dan adik tersayang yaitu Siti Kesuma Wardaningsih, S.Pd, Siti Khairunnisa Fitri, S.Pd, dan Nurhidayah yang begitu banyak memberikan doa dan motivasi, semangat serta dukungan moral kepada penulis dalam menyelesaikan studi di UNIMED.

Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman seperjuangan di Prodi Pendidikan IPA khususnya kelas Pendidikan IPA B 2019 yang telah banyak membantu penulis selama perkuliahan sampai menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman seperjuangan 5Sekawan Nita, Reni, Nadia, dan Deliana yang telah banyak memberikan semangat dan motivasi selama menyelesaikan skripsi ini, serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pengetahuan.

Medan, Januari 2024

Penulis,



Ningrum Danuati

NIM: 4191151008