

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat yang diberikan kepada penulis sehingga penulisan skripsi yang berjudul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* dengan Pendekatan *science, Technology, Engineering, and Mathematics* terhadap Literasi Sains dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Sistem Ekskresi Manusia” dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan yang dibutuhkan untuk meraih gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Pada kesempatan ini isinkan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku Rektor universitas negeri medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Mariati Purnama Simanjuntak S.Pd, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi dan pembimbing akademik penulis, yang telah banyak memberikan bimbingan berupa masukan, saran, dan kritik membangun mulai dari penulisan proposal hingga terselesaikanya penulisan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si., selaku dosen penguji I, Ibu Wina Dyah Puspita Sari, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji II, dan Bapak Aristo Hardinata, S.Pd., M.Pd. selaku dosen peguji III, yang telah memberikan saran, masukan, kritikan yang bersifat membangun untuk perbaikan dari kesempurnaan skripsi ini.
5. Ketua dan sekretaris jurusan Biologi dan kepala program studi pendidikan IPA yang telah memberikan sejumlah bantuan kepada penulis dalam pengurusan surat menyurat yang dibutuhkan sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

6. Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., Bapak Drs. Hudson Sidabutar, M.Si., dan Ibu Irmayani S.Si. selaku validator instrumen tes dalam penelitian untuk penulisan skripsi ini.
7. Pihak sekolah MTs Swasta Citra Amanah yang telah menerima dan memberikan fasilitas kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
8. Pihak sekolah SMP Swasta IT MTTQ School yang telah menerima dan memberikan kesempatan penulis untuk melakukan validasi instrumen yang digunakan selama penelitian.
9. Teristimewa kepada kedua orangtua tersayang Alm. Bapak Nasrul Aziz dan Ibu Istiqomah yang selalu sabar membimbing, mengarahkan, dan mendoakan serta selalu kepada penulis untuk semangat dalam belajar serta memberikan segala dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Adik-adik tersayang Rifna Fadyah dan Rizqi Rahma Ayu yang selalu memberikan penulis dukungan semangat dan memberika doa yang terbaik kepada penulis selama perkuliahan dan selesainya skripsi ini.
11. Kepada teman seperjuangan penulis Rachel Septoraya Br. Bangun dan Daniel Yulius Petrus Napitupulu atas segala bantuan yang diberikan kepada penulisan sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
12. Kakak Aisyah Nabila yang memberikan bantuan kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
13. Teman seperjuangan pendidikan IPA C 2020 yang telah menjadi teman penulis dalam perkuliahan sampai selesainya penulisan skripsi ini.

Medan, 22 April 2025

Penulis,



Rifka Aulya