

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala, karena berkat dan rahmat-NYA penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Shalawat dan salam penulis panjatkan kepada Baginda Nabi kita Rasulullah Shallahu Alaihi Wassallam yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang diterangi oleh iman dan islam dan semoga kita mendapat syafaatnya diyaumul akhir nanti. Aamiin ya rabbal alamiin.

Penyusunan skripsi ini telah melewati perjalanan yang panjang yang melelahkan dari berbagai proses sesuai dengan prosedur yang berlaku. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak. Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak.

Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Ibu Widia Ningsih, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing skripis yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan saran-saran yang membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S.i., Ibu Prof. Dr. Masdiana Sinambela, M.Si dan Ibu Dr. Mariati P. Simanjuntak, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak arahan dan saran yang membangun untuk kelancaran dan perbaikan penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Wina Dyah Puspita Sari, S.Si, M.Si, selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada kepala sekolah SMP Negeri 27 Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian dan guru IPA Bapak Drs. Samdinal atas bantuannya selama peneliti melakukan penelitian serta peserta didik kelas VIII-2 dan VIII-4 SMP Negeri 27 Medan.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orangtua penulis yaitu Bapak Muhammad Ali Purba dan Ibu Rustiana Br. Barus atas doa-doa yang telah dipanjatkan, dukungan moral dan materi serta motivasi yang diberikan kepada penulis selama menjalani pendidikan di Universitas Negeri Medan

ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua saudara kandung penulis yaitu Doni Afinta Abimanyu Purba dan Muhammad Faiz Purba atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis dan juga kepada Tigan tersayang. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada Alm. Abang Indo Naipindo Purba, Bolang dan popung orang yang sangat penulis rindukan dan alasan penulis bertahan sejauh ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat-sahabat dan teman seperjuangan penulis selama perkuliahan ini seperti Dita, Aqila, Murna, Dinda, Emi, Puji, Felicia, Rizkytia atas bantuan-bantuan dan semangat yang telah diberikan kepada penulis dalam proses pengerjaan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, serta penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Sarifa, Ibu Nila dan Nenek Temi.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Titania Natasya karena telah meluangkan waktunya untuk mendengarkan segala keluhan penulis selama proses penulisan skripsi ini dan banyak membantu penulis dalam mengerjakan skripsi ini, terima kasih selalu mengingatkan penulis untuk tidak putus asa.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada diri sendiri. Terima kasih sudah bertahan atas segala ketidakpastian perjalanan panjang ini, meskipun sering ingin menyerah, merasa putus asa dan selalu menangis. Terima kasih karena selalu melibatkan Allah SWT dalam setiap perjalanan dan perjuanganmu. Apapun kurang dan lebihmu, mari merayakan sendiri.

Penulis menyadari skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis mengharapkan kritikan dan saran yang membangun sebagai perbaikan penulis dimasa mendatang. Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak terkait lainnya dalam dunia pendidikan.

Medan, 26 November 2024



Sri Ulina Purba

4203351007