

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana pendidikan di program studi pendidikan kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini tentunya telah melalui proses yang panjang dan cukup melelahkan. Namun dibalik proses tersebut penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bimbingan dan dukungan dari dosen, orang tua, dan teman-teman penulis baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam penyusunan skripsi ini penulis memperoleh banyak bimbingan, arahan, dukungan dan motivasi dari berbagai pihak. Kiranya Allah SWT. membalas segala kebaikan yang telah diberikan. Dalam pengantar ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Diri penulis sendiri karena tetap kuat dalam menyelesaikan proses perkuliahan di Universitas Negeri Medan hingga berhasil menyelesaikan tugas akhir skripsi dan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.
2. Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si. sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dari awal hingga selesai.
3. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si., Bapak Feri Andi Syuhada, S.Pd., M.Pd., dan Bapak Dr. Saronom Silaban, S.Pd., M.Pd. sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran perbaikan demi menyempurnakan penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Mutiara Agustina Nst., S.Pd., M.Pd., Ibu Dwy Puspita Sari, M.Pd., Bapak Muhammad Isa Siregar, S.Si., M.Pd., Ibu Trisuci Handayani, S.Pd., dan Ibu Dra. Jati Setiasih, M.Si. yang telah bersedia menjadi validator instrumen tes dalam penelitian ini.
5. Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.S. selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan bimbingan akademik, arahan serta motivasi

