

KATA PENGANTAR

Hari berganti hari, bulan berganti bulan, tahunpun berganti tahun, akhirnya tibalah saat pekerjaan besar ini selesai. Entah berapa banyak emosi yang terbang, kekecewaan yang terpendam, air mata yang berlinang dan harapan yang masih terenggam hingga proses panjang ini bisa dilalui. Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Masalah pada Materi Termokimia di Kelas XI SMA ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu, tenaga, arahan, motivasi, dan bimbingan yang luar biasa kepada penulis dari awal penyusunan proposal hingga sampai ketahap akhir penulisan skripsi
2. Bapak Drs. Jasmidi, M.Si sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan selama perkuliahan
3. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, Drs. Pasar Maulim Silitonga, M.S, Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si, dan Ibu Elfrida Ginting, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan kritik dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik pula
4. Bapak Haqqi Annazili Nasution, S.Pd., M.Pd, Bapak Muhammad Isa Siregar, S.Pd., M.Pd, Ibu Mutiara Agustina Nasution, S.Pd., M.Pd, Bapak Julianson Purba, S.Pd dan Ibu Pinta Malem Ginting, S.Pd selaku validator
5. Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Bangun Purba, Bapak Dekson, S.Pd serta para guru dan peserta didik yang telah bersedia menerima penulis untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Bangun Purba

6. Orangtua tercinta, Papa Bihlerin Nainggolan dan Mama Rapma Ulita Simanullang yang berjasa dalam hidup penulis, dengan memberikan doa, dukungan, materi, motivasi, dan harapan sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan lancar. Kepada Ayah kandung penulis, Tugiman
7. Saudara penulis yaitu Mila Rezalita Agustiana, Anjelina Chairani, Romauli Nainggolan, Ronayulita Nainggolan dan Beltsazaar Khen Roy Nainggolan yang selalu memberikan semangat, mendoakan penulis dan berbagi tawa sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan lancar
8. Keluarga besar Oppung Martin, baik itu Tua, Tante, Uda, maupun cucu-cucu oppung Martin yang telah memberikan dukungan dan doa
9. Maria Anjelina Barus selaku teman seperbimbingan dalam menghadapi susah sedihnya skripsian. Mia Novrianti Damanik dan Rosalya Marbun selaku teman yang selalu memberi dukungan dan motivasi
10. Warga kos 108 rela, Revelya Marbun, Jelika, Emmi, bang Marudut Manalu, bang Indra Sihombing, Junus Manalu, Rikky Situmeang, Anggiat Sihombing, Romoyanto Marbun, dan Lince
11. Rekan seperjuangan selama kuliah yaitu PSPK 19 Dik E dan PSPK 19 Dik A serta teman-teman online yang selalu memberikan dukungan
12. Terakhir terimakasih yang sebesar-besarnya untuk diriku sendiri yang telah berjuang dan masih bertahan dalam menyelesaikan kuliah

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi penyempurnaan skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini bisa bermanfaat. Akhir kata, penulis ucapkan terimakasih.

Medan, 9 Oktober 2024

Penulis,



Feri Bidiana Oktaria