

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang karena kasih setia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. *Soli Deo Gloria*, Kemuliaan hanya bagi Allah. Skripsi yang berjudul Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Masalah Terintegrasi Literasi Sains pada Materi Termokimia 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. Penyusunan skripsi ini telah melalui proses yang panjang dan tahapan yang sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari proses menuju seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi. Penelitian ini ditujukan untuk memberi kesempatan kepada peserta didik untuk dapat belajar kimia khususnya materi termokimia menggunakan LKPD yang tersusun secara terstruktur, sederhana dan tentunya menarik, sesuai dengan sintaks model *problem based learning* dan aspek literasi sains yang dapat membantu dan mengoptimalkan pembelajaran peserta didik.

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 Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu, arahan, motivasi, dan bimbingan kepada penulis dari awal sampai akhir penulisan skripsi. Ibu Dewi Syafriani, S.Pd., M.Pd sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan selama perkuliahan. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, Bapak 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 sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik. Bapak Ricky Andi Syahputra, S.Pd., M.Sc, 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 yang telah membantu penulis selama proses validasi LKPD. 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.

Penulis juga menyampaikan terimakasih yang mendalam kepada Orangtua terkasih, bapak Johannes Pribadi Barus dan mamak Juniar Sibarani yang berjasa dalam hidup penulis, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, materi, motivasi, dan harapan sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan lancar. Saudara saudari penulis yaitu Intan Debora Barus, Mika Otniel Barus, Eva Rosalinda Barus, Tiara Yolanda Bangun serta sepupu dan keluarga terkasih yang selalu memberikan semangat, mendoakan penulis dan berbagi tawa sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan lancar. Ervana Sartika Tobing selaku teman seperjuangan dan berbagi dalam suka dan duka dimasa akhir perkuliahan penulis. Feri Bidiana Oktaria selaku teman seperbimbingan dalam menghadapi susah sedihnya skripsian. Mia Novrianti Damanik dan Rosalya Marbun selaku teman yang sudah memberi dukungan serta warga kos 108 rela yang menjadi tempat nyaman dimasa *down* nya penulis yaitu Revelya, Marudut, Indra, Junus, dan Rikky. Rekan seperjuangan selama kuliah yaitu PSPK 19 E, Khususnya Widya Tasyadri selaku teman *batch* terakhir yang turut mendukung dan memotivasi penulis dimasa akhir penyelesaian skripsi, teman-teman Parbada yaitu Angel, Anggita, Cici, Febri dan Yesika yang selalu mendukung penulis serta teman-teman KKN Sialang *Part 2* yaitu Christine, Monika, Hery dan Devit.

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, 30 April 2025

Penulis,



Maria Angelina Barus