

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering And Mathematics*) Pada Materi Termokimia”**.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan naskah skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan
2. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, selaku Ketua Jurusan Kimia Universitas Negeri Medan
3. Bapak Drs. Jasmidi, M.Si, selaku Sekretaris Jurusan Kimia Universitas Negeri Medan
4. Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Negeri Medan
5. Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Si, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam pengerjaan skripsi ini
6. Ibu Susilawati Amdayani, S.Si., M.Pd, selaku Dosen Kimia yang telah banyak membimbing serta memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi
7. Bapak Drs. Asep Wahyu Nugraha, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis di Prodi Pendidikan Kimia
8. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si. selaku dosen penguji I, Ibu Dr. Iis Siti JAhro, M.Si. selaku dosen penguji II, dan Bapak Agus Kembaren, M.Si. selaku dosen penguji III yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini
9. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Kimia Universitas Negeri Medan

10. Kepala Sekolah SMA Negeri 17 Medan, Bapak Soagahon Simanungkalit, S.H, dan guru-guru kimia yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian dan mengambil data di sekolah
11. Kedua orang tua penulis, Alm. Bapak Jamin Tenang Surbakti dan Ibu Basrah yang telah memberikan dukungan moril dan materil yang luar biasa serta doa yang tiada hentinya kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan masa perkuliahan dengan sangat baik
12. Nuri Meilinda, S.T selaku kakak dan kedua adik yaitu Mhd. Rizky Putra Surbakti dan Nur Oktaria yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini
13. Partner terbaik, Alm. Pani Ramadhan, yang pernah memberikan banyak semangat, motivasi, dan kenangan di kehidupan penulis
14. Teman tersayang yaitu Nurul Ummayro, Rika Fauziah, Vania Sri Permata Surbakti, Rizka Khairiyah Sihombing dan Nur Vadilla yang telah memberikan semangat, masukan, dukungan dan warna-warni kehidupan yang luar biasa kepada penulis
15. Serta Teman sekelas, Kimia DIK C 2018, yang telah memberikan banyak kesan dan menemani selama perkuliahan di Universitas Negeri Medan

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini dimasa mendatang

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca

Medan, Juni 2022

Penulis

Novia Nur Sakinah

NIM. 4181131013