

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis hanturkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat, karuniaNya yang memberikan kesehatan dan hikmat serta kebijaksanaan kepada penulis sehingga penelitian yang berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis *Learning Cycle 5E* pada Materi Suhu dan Kalor” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih banyak kepada : Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si., atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana pendidikan di UNIMED.

Ketua jurusan Fisika Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., Sekretaris Jurusan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., Ketua Program Studi Pendidikan Fisika Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si., beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan. Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Jonny Haratua Panggabean, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, bimbingan dan nasehat keilmuan selama penelitian dan penulisan skripsi. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan pada Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si, Bapak Drs. Abu Bakar, M.Pd., dan Bapak Sabani, S.Pd, M.Si Selaku dosen Penguji yang telah memberi masukan dan saran mulai dari perencanaan penelitian dan selesai penyusunan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada Bapak Drs. Abd. Hakim S, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang membimbing penulis selama perkuliahan di Universitas Negeri Medan.

Teristimewa buat Ayahanda Syamsuddin dan Ibunda Ermi yang tidak pernah berhenti memberikan doa, semangat, dukungan dan kasih sayangnya kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang kepercayaan penulis Rizki Amelia S.Pd yang selalu ada dan senantiasa memberikan motivasi dan semangat tiada hentinya di semua

kondisi. Terimakasih kepada Kakak Nadia Marchelina S.S yang selalu memberikan dukungan. Ucapan terimakasih kepada Senior Abangda Khairil Azwan Harefa S.Pd., dan Kakanda Dyah Inggit Murtiningrum S.Pd. Juga Terimakasih kepada Elang Mulia Lesmana S.Pd, dan Santo Paulus Rajagukguk S.Si, yang selama ini memberikan saran dan semangat, serta seluruh keluarga yang memberangkatkan penulis dengan doa dan memberikan kepercayaan serta pesan moral sehingga mampu dan terus berjuang dalam menyelesaikan studi dengan baik.

Terimakasih kepada M. Fadhil Adhhan, teman – teman seperjuangan Pendidikan Fisika Ekstensi 2015, Mahasiswa PPL SMP N 1 Pancur Batu 2019 dan rekan-rekan keluarga besar asisten lab.listrik fisika unimed yang telah menjadi teman terbaik selama ini. Terimakasih kepada organisasi yang telah membina saya HMJ Fisika Unimed dan LP2IM serta teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih karena sudah menjadi teman dalam susah maupun senang.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan dimasa mendatang. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Medan, 25 Januari 2022  
Penulis,

Sergio Saldano Yuda  
4153321036