

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul *“Pengembangan Instrumen Tes Berbasis PISA Materi Suhu dan Kalor di SMA”* sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Dalam menyelesaikan tesis ini, penulis telah banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menentukan judul, penyusunan proposal hingga menjadi sebuah tesis. Penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis dan Pembimbing II Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., yang juga telah sabar memberikan masukan dan arahan yang begitu berarti selama penyusunan tesis ini.

Dalam kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Dr. Syamsul Gultom, SKM, M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melaksanakan studi di Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd., selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si., selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana dan sekaligus narasumber yang telah memberikan masukan untuk perbaikan tesis ini.
4. Ibu Dr. Rita Juliani, S.Si., M.Si., selaku narasumber I, Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si., selaku narasumber II, dan Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si., selaku narasumber III yang telah memberikan masukan guna kesempurnaan tesis.
5. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.

6. Ibu Elmaryanti Marbun, S.Ag., M.Hum., selaku Kepala sekolah MAN 1 Tapanuli Tengah yang telah memberikan izin pelaksanaan penelitian. Bapak, Ibu guru, dan seluruh pegawai serta siswa-siswi kelas XI IPA MAN 1 Tapanuli Tengah atas bantuan dan kerjasamanya selama pelaksanaan penelitian.
7. Teristimewa untuk keluarga tercinta Ibunda Safariyah, S.Ag., dan Ayahanda Drs. Shubriadi Manullang, serta adik Saiful Rafli Simanullang yang telah dengan ikhlas berjuang lahir batin demi peneliti, memberikan dukungan baik berbentuk rill maupun materil serta do'a untuk peneliti.
8. Terimakasih kepada teman-teman mahasiswa Pascasarjana Pendidikan Fisika Dik B angkatan 2020 yang telah berbagi suka dan duka bersama peneliti selama mengikuti perkuliahan.
9. Terimakasih untuk teman – teman mengajar di MAN 1 Tapanuli Tengah dan SMP Muhammadiyah 28 Barus atas semangat, motivasi serta dukungan yang diberikan kepada saya selama menjalani studi Pascasarjana ini.
10. Terimakasih untuk sahabat – sahabat saya yang telah mendukung, memberikan tumpangan kos serta menyemangati saya selama perkuliahan di Pascasarjana ini yaitu Latri, Risna, Jia, Sintya, kak Nisa, Siti dan lainnya yang tidak bisa saya sebut satu per satu.

Medan, Januari 2023

Penulis

Nur Huda Shadriani Simanullang

NIM. 8206176002

