KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah memalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksaaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian berdasarkan pada permasalahan masa kini terkait Dalam suatu proses pengukuran sangat diperlukan tes dengan kualitas yang baik, sebab baik buruknya kualitas tes akan menentukan kualitas data yang dihasilkan. Salah satu tes yang disusun oleh guru dalam mengevaluasi siswa adalah tes Ujian Semester. Pada setiap akhir semester siswa akan melaksanakan ujian sekolah, dimana soal-soal yang digunakan dalam ujian sekolah dibuat oleh guru bidang studi itu sendiri. Soal yang dominan digunakan dalam ujian sekolah adalah soal objektif, terutama pilihan ganda (*multiple choice*) karena soal pilihan ganda dapat mewakili lebih banyak materi, ekonomis dan efisien, serta memudahkan penilaian oleh guru.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaiakan ucapan terimakasih sebesar-besarnya disampaikan kepada Ayah, Ibu dan adik penulis yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan lancar. Terimakasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Bapak Drs. AbuBakar M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi dan arahan yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani,

M.Si, Muhammad Kadri,S.Si.,M.Sc, dan Winsyahputra Ritonga S.Pd.,M.Si sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan kritikan dan saran perbaikan mulai

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesikan dengan baik. Terimakasih yang tidak terhingga juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si DLL atas bantuan dan dukunagnnya dalam pembuatan skripsi .Terimakasih kepada teman fisika dik b 2016, asisten laboratorium fisika umum Universitas Negeri Medan, magang III, KKN Desa Cempedak Lobang dan Partner – Partner di laboratorium Fisika Universitas negeri Medan yang sudah memberikan dukungan serta motivasi agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung saya selama menyelesaikan studi di FMIPA Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun serta kebermanfatan skripsi bagi pihak-pihak terkait terutama dalam menyempurnakan Instrumen Tes yang baik.

Medan , Juli 2020

Penulis

Muhammad Rizki Afif Batubara