

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil ‘alamin, Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam, pemilik dan pencipta segala apa yang ada di langit dan di bumi serta yang ada di antara keduanya. Alhamdulillah berkat rahmat dan kesabaran yang diberikan oleh Allah SWT, penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi sebagai salah satu persyaratan akademis guna memperoleh gelar sarjana dengan judul “Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Multiple Choice Reasoning* Terbuka Untuk Mengidentifikasi Miskonsepsi Pada Materi Suhu Dan Kalor Di SMA Swasta Kebangsaan Medan” telah berhasil disusun. Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan kerja sama dengan pihak lain. Berkenan dengan hal itu, penulis mengucapkan terima kasih, khususnya kepada diri sendiri yang telah berjuang sampe terselesaikannya skripsi dengan baik meskipun banyak hal sulit yang dilalui namun tetap selalu bertahan dan juga kepada beberapa pihak yaitu:

- 1) Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
- 2) Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
- 3) Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan ilmu, motivasi dan arahan kepada penulis selama proses pembuatan skripsi sampai selesai.
- 4) Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M, Bapak Drs. Abu Bakar, M.Pd serta Bapak Satria Mihardi, S.Pd., M.Pd selaku Dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan perbaikan yang membangun mulai dari seminar proposal sampai pada tahap menyelesaikan penyusunan skripsi, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
- 5) Bapak Sabani S.Pd., M.Si, Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si serta Bapak Maryono, M.Pd atas bantuan dan kesediannya sebagai validator produk hasil penelitian dan pengembangan skripsi.
- 6) Ibu Dra. Ratna Tanjung, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik yang membimbing penulis selama perkuliahan di Universitas Negeri Medan.

- 7) Kepala Sekolah dan seluruh guru serta siswa kelas XI di SMA Swasta Kebangsaan Medan, terutama untuk Bapak Alek Candra Sinaga sebagai guru Fisika yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penelitian berlangsung.
- 8) Teristimewa yaitu kepada Ibu Suringsih dan Ayah beserta keluarga selaku orang tua serta Firmansyah Tanjung, Andriansyah Tanjung, Sri Devi dan Naura selaku saudara tercinta penulis yang senantiasa telah memberikan bantuan, motivasi, doa yang tulus dan dukungan moril serta materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis tidak dapat di titik seperti ini jika tidak adanya dukungan dari segi apapun dari keluarga yang sangat berharga.
- 9) Keluarga besar Pendidikan Fisika B angkatan 2020, terkhusus kepada Nabila, Siska, Laila, Sampang, Three Man, Rafid dan Natasya yang telah memberikan semangat dan pengalaman yang berharga. Sukma Nur dan Fernando yang memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis. Serta tidak lupa kepada Chantika dan Nanda yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dimasa sulit dan senang.
- 10) Terkhusus Mhd. Khairi Dahlan Batubara yang telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini. Yang menemani, meluangkan waktu, tenaga, pikiran ataupun materi kepada penulis serta tidak lupa memberikan semangat, dukungan, kebaikan, perhatian serta pengorbanan yang sangat berharga dan tidak dapat diganti dengan apapun kepada penulis selama awal perkuliahan hingga terselesaikannya tugas akhir skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperluas wawasan Ilmu Pendidikan.

Medan, 16 Juni 2024

Penulis



Ayu Angraini Tanjung

NIM. 4202121005