KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Four-Tier Multiple Choice Reasoning* Terbuka untuk Identifikasi Miskonsepsi pada Materi Momentum dan Impuls di Kelas XI”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Suatu kebahagian yang luar biasa bagi penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dukungan serta semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan ilmu, motivasi dan arahan kepada penulis selama proses pembuatan skripsi hingga selesai.
2. Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si., Bapak Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si., dan Ibu Dra. Ratna Tanjung, 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.
3. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan nasehat dan membimbing penulis selama perkuliahan.
4. Bapak Drs. Abubakar, M.Pd., Bapak Rajo Hasim Lubis, M.Pd., dan Ibu Tuti Hardianti, S.Pd., M.Pd., atas bantuan serta kesediaannya sebagai validator instrumen tes penulis.
5. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si, selaku Ketua Jurusan Fisika, Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si. selaku Sekretaris Jurusan Fisika dan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika yang memberikan bimbingan dan kemudahan ketika penulis mengikuti perkuliahan.

The Character Building UNIVERSITY

6. Kepala Sekolah dan seluruh guru serta siswa kelas XI di MAN 2 Model Medan, terutama Ibu Fahri Hanim, S.Pd., sebagai guru Fisika yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penelitian berlangsung.
7. Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Universitas Negeri Medan, terima kasih atas bantuan beasiswa untuk bebas uang kuliah dan program pengembangan diri, sehingga penulis menjadi pribadi yang lebih baik lagi dan memiliki banyak pengalaman selama perkuliahan.
8. Kedua orang tua penulis, Ayahanda Suroyo dan Ibunda Rusma Diyah yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi dan pengorbanan yang tiada henti dan alasan utama bagi penulis untuk menjadi pribadi yang kuat dalam menjalani perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
9. Saudara kandung penulis, yaitu kedua kakak Silvy Soraya dan Hanny Soraya serta abang Rengga Syahputra yang senantiasa memberikan doa, semangat dan dukungannya secara moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis tidak dapat di titik seperti ini jika tidak adanya dukungan dari segi apapun dari keluarga.
10. Sahabat penulis Nur Siti Angela Pakpahan, S.Tr.Ak., dan Salsabillah Sofyan yang sudah menemani penulis sejak SMA sampai akhirnya menyelesaikan studi sarjana. Terimakasih sudah menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah, memberi solusi dan semangat dikala penulis hampir menyerah.
11. Teman seperjuangan dalam setiap ajang perlombaan terbaik penulis dari sejak SMP hingga dibangku perkuliahan Putri Erisa Riski Lubis, S.Si., terima kasih sudah memberikan dukungan dan semangat serta berjuang dalam setiap perlombaan yang pernah kita ikuti dimulai dari lomba Musabaqah Fahmil Al-Qu'an Putri sampai Program Kreativitas Mahasiswa. Terimakasih yang selalu menguatkan dan tak pernah kenal lelah untuk melewati setiap rintangan dalam perlombaan. Terima kasih sudah menjadi tempat berbagi cerita penulis dan memberikan semangat selama perkuliahan.
12. Terkhusus keluarga besar Program Kreativitas Mahasiswa (PKM), tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu, terima kasih sudah memberikan motivasi, semangat dan pengalaman berharga selama ikut ajang perlombaan

PKM ini. Hal tersebut, telah menjadi perjalanan yang tak akan pernah penulis lupakan.

13. Keluarga besar Pendidikan Fisika kelas D angkatan 2021, tidak bisa penulis sebut namanya satu persatu yang telah berpartisipasi dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, motivasi, dan semangat yang kalian berikan selama ini. Hal tersebut telah menjadi bagian penting dari perjalanan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Kalian adalah teman-teman terbaik yang selalu mendukung satu sama lain.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian skripsi ini masih terdapat kekurangan karena keterbatasan dan kemampuan penulis. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun untuk kesempurnaan skripsi. Besar harapan penulis agar skripsi dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca dan untuk kepentingan ilmu pengetahuan di masa depan. Mohon maaf jika terdapat kata yang salah dan penulis mengucapkan terimakasih atas perhatiannya.

Medan, 10 April 2026
Penulis,

Emalia Soraya

UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY