

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan baik. Alhamdulillah atas izin Allah SWT dan dengan doa, usaha serta semangat yang penulis miliki, akhirnya penyusunan skripsi yang berjudul “Pengembangan Instrumen Tes Berbasis Pemecahan Masalah Pada Materi Fluida Dinamis di Kelas XI SMAN 7 Medan” dapat terselesaikan dengan baik sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, FMIPA, Universitas Negeri Medan.

Penulis persembahkan karya sederhana ini kepada kedua orang tua tercinta yaitu ayahanda Hariyono dan ibunda Sri Murni karena dengan penuh cinta dan kesabaran senantiasa mengiringi setiap perjalanan penulis dengan do'a, memberi semangat, perhatian, kasih sayang yang tulus tanpa pamrih kepada penulis. Serta kakakku, Igar Tiffani Savista yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis. Penyusunan skripsi ini terdapat banyak kesulitan dan tantangan yang dihadapi, namun berkat ridha dari Allah swt dan bimbingan berbagai pihak maka segala kesulitan dan tantangan yang dihadapi dapat teratasi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis patut menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes. Rektor Universitas Negeri Medan. Kepada Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah mengesahkan skripsi ini. Bapak Drs. Jamalum Purba, M. Si., selaku Wakil Dekan I yang telah memberikan izin untuk penelitian. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Ketua jurusan Fisika dan Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi dan telah memberi banyak kemudahan dalam penyusunan skripsi. Kepada Bapak Sabani, S.Pd., M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingan, motivasi, masukan dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi penelitian ini dapat dilalui dengan baik. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si.,

Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si., dan Ibu Yulifda Tanjung, S. Pd., M. Pd. selaku penguji saya yang telah banyak membantu dan memberi masukan dalam penulisan skripsi. Kepada Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd., Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si dan Bapak Suhunan Harianja, S.Pd., M.Si. atas bantuannya melalui validasi instrumen tes dalam penelitian ini. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. H. Masri Lubis, M.Si selaku Kepala SMA Negeri 7 Medan dan Bapak Suhunan Harianja, S.Pd., M.Si., selaku Guru Mata Pelajaran Fisika di SMAN 7 Medan yang telah membimbing dan membantu selama penelitian berlangsung di sekolah.

Terima kasih kepada Sahabat seperjuangan Eka Safitri, kak Novita Rizkyka Saribukit, Hijria Br. Tarigan, Evy Meylani, Reivira Arafah, Irma Rahmawati dan Nurhayani Nasution yang tergabung dalam grub “Satu Hati” senantiasa menjadi pendengar terbaik bagi penulis, menemani, memberikan dukungan dan telah banyak membantu serta teman-teman mahasiswa FMIPA Jurusan Fisika Angkatan 2018 terkhusus kepada kelas Pendidikan Fisika B 2018 yang telah menemani dari Maba hingga tahap penyusunan skripsi. Teman-teman seperjuangan Presidium HMJ Fisika Unimed atas semua dukungan, semangat, serta kerja samanya. Kesayanganku, Bagus Nur Efendi yang telah menemani perjuangan penulis, membantu, memberikan doa serta dukungan selama menempuh perkuliahan dan penyusunan skripsi. Untuk kakak kampusku tersayang, Kak Rina Saputri yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis serta seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tak dapat disebutkan satu persatu. Semoga Allah senantiasa melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya kepada kita semua.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam pengembangan instrumen tes berbasis pemecahan masalah pada materi fluida dinamis.

Medan, Juli 2022

Penulis,

Silva Farrera Avista