

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*E-modul* Fisika Berbasis Inkuiri Terintegrasi *SETS (Science, Environment, Technology, and Society)* pada Materi Fluida Dinamis di Kelas XI SMA”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika di Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui banyak proses yang menantang, dimulai dari tahap analisis masalah dan kebutuhan sekolah, penentuan topik, proses penyusunan dan seminar proposal, revisi, pelaksanaan penelitian, serta penyusunan dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan tingkat kesulitan materi fisika terutama materi fluida dinamis dan tantangan pengembangan kemampuan abad 21. Solusi diberikan berdasarkan potensi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memberikan kemudahan bagi siswa mempelajari materi secara mandiri dan mengoptimalkan pemahaman siswa terhadap materi fisika. Pembuatan *e-modul* fisika dilengkapi dengan langkah-langkah inkuiri terstruktur dan mengoptimalkan penjelasan dari kebermanfaatan materi dalam kehidupan sehari-hari yaitu dengan mengaitkan konsep fisika pada *SETS (Science, Environment, Technology, and Society)*. Pembuatan *E-modul* didasarkan pada karakteristik modul belajar yang baik, sehingga penelitian ini dapat menghasilkan *e-modul* yang layak, sangat praktis, dan efektif.

Penulis menyadari, bahwa penyusunan skripsi ini telah melibatkan banyak dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, terima kasih penulis ungkapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih kepada Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si. selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik, Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Fisika, dan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si. selaku Kepala Program Studi Pendidikan Fisika yang

telah memberi banyak kemudahan dalam penyelesaian studi. Terima kasih banyak kepada Bapak Deo Demonta Panggabean, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan Riset Keilmiahannya yang telah memberikan banyak masukan, arahan, dan motivasi selama perkuliahan, dan proses persiapan serta pelaksanaan penelitian hingga penyelesaian skripsi. Terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si., dan Bapak Winsyahputra Ritonga, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritik dan saran membangun dalam mendukung persiapan penulis untuk melaksanakan dan menganalisis hasil penelitian. Terima kasih kepada Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si. dan Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd. selaku validator yang membantu memvalidasi produk *e-modul*. Terima kasih kepada Bapak H. Syahrudin Lubis, S.Pd., M.M. selaku Kepala Sekolah, Ibu Erna Samosir, S.Pd. selaku Guru Fisika, serta seluruh siswa kelas XII MIPA 5 dan XI MIPA 1 Tahun Ajaran 2022/2023 yang telah menjadi subjek observasi dan penelitian di SMA Negeri 2 Kisaran, yang telah mengizinkan dan mendukung selama penelitian di SMA Negeri 2 Kisaran. Terima kasih kepada Ibu Dr. Derlina, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Lomba Karya Tulis Ilmiah yang telah membimbing penulis selama perkuliahan dan berbagai lomba keilmiahannya. Terima kasih banyak kepada Yayasan Van Deventer-Maas Indonesia atas bantuan beasiswa, berbagai program pengembangan diri, serta motivasi. Terima kasih terbesar kepada kedua orang tua yang selalu mendukung dan memotivasi agar tetap semangat dalam perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap, semoga skripsi yang telah disusun ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, 6 Mei 2023

Penyusun



Febriani Putri Keren Goni