

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“Pengembangan Rancangan Pembelajaran Hybrid Materi Getaran dan Gelombang Menggunakan Pendekatan Understanding by Design (UbD)”** dapat diselesaikan dengan baik. Tesis disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Puji syukur dalam penyusunan tesis ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menentukan judul, penyusunan proposal hingga menjadi sebuah tesis. Penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan tesis, yaitu kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si., selaku Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M, selaku Wakil Direktur I Pascasarjana, Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si., selaku narasumber I, Bapak Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si., selaku narasumber II, dan Bapak Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D., selaku narasumber III yang telah memberikan masukan guna kesempurnaan tesis.
4. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku ketua Program Studi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan (UNIMED).
5. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Fisika PPs Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.

6. Ibu Esti Diah Purwitasari, S.Psi., M.M. selaku Kepala SMP Surabaya Grammar School yang telah memberikan izin dan waktu kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Teristimewa untuk Suami terkasih Marisi Sihombing dan anak tersayang Caleb Sihombing untuk dukungan dan doa yang tak pernah putus. Juga dengan penuh hormat penulis menyampaikan terima kasih tidak terhingga pada Mama E. Br. Simanjuntak, Ibu Mertua T. Br. Siringoringo dan adik-adik terkasih Boy Siregar dan Theresia Siregar untuk doa dan dukungannya.
8. Teristimewa untuk teman-teman seperjuangan semasa perkuliahan PPs Pendidikan Fisika Dik B secara khusus Kak Mawar, Dolly, Dyna, dan Juli terima kasih atas motivasi dan kerjasamanya.

Penulis juga menyadari bahwa tesis masih perlu disempurnakan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaantesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat kepada para pembacanya.

Medan, 31 Januari 2023

Penulis



Christine Magdalena Br. Siregar
NIM. 8186176010

