

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan judul “ **Pengembangan Alat Peraga Fluida Dinamis di SMA**” dapat diselesaikan dengan baik. Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas negeri Medan.

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 ini, yaitu kepada :

1. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani M.Si, selaku Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Bapak Prof. Motlan, M.Si, Ph.D selaku Narasumber I, Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku Narasumber II dan Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Narasumber III yang telah memberikan masukan guna kesempurnaan tesis.
4. Ibu Dr. Derlina, M.Si selaku sekretaris Program Studi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan (UNIMED).

5. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku ketua Program Studi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan (UNIMED).
6. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Fisika PPs Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.
7. Bapak Bangsawan Dalimunthe, S. Th.,I selaku Kepala Madrasah MAS Ponpes Darul Qur'an dan guru bidang studi Fisika khususnya Ibu Bestrica, S.Pd, Bapak dan Ibu guru serta seluruh Staff Pegawai yang telah memberikan izin dan waktu kepada penulis untuk melakukan penelitian dan juga kepada siswa-siswi kelas XI MIA 2 MAS Ponpes Darul Qur'an Kabupaten Deli Serdang tahun ajaran 2019/2020 atas kerjasama dan bantuannya selama penelitian.
8. Teristimewa untuk keluarga tercinta dengan penuh hormat penulis menyampaikan terima kasih tidak terhingga pada kedua orang tua tersayang Ayahanda Khoyan dan Ibunda Naimaturridha yang dengan kesungguhan hati tanpa henti memberikan motivasi dan doa yang tak pernah henti hingga penulis dapat menyelesaikan studi di Pascasarjana Universitas Negeri Medan hingga selesainya tesis ini.
9. Teristimewa untuk orang yang telah membantu pembuatan alat peraga fluida dinamis abangda Randy Prananda yang dimana bisa merealisasikan konsep alat yang penulis buat menjadi alat peraga fluida dinamis yang sangat baik.
10. Teristimewa teman-teman seperjuangan semasa perkuliahan PPs Pendidikan Fisika Dik – A 2018 , terima kasih atas kebersamaan, dukungan dan kerjasamanya.

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

Medan, Januari 2021
Penulis

Rahmayani
NIM.8186175004

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY