

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada kehadiran Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, serta sholawat serta salam semoga tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW kepada keluarganya, sahabatnya, dan kepada kita sebagai umatnya.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Proposal Penelitian ini khususnya kepada Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan, memberikan nasihat dan semangat kepada penulis dengan penuh keikhlasan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Serta kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan dalam bentuk apapun tanpa batas kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Penulis berharap semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tasikmalaya, 27 Mei 2024  
Penyusun

Reina Aulya Putry  
192153010

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terwujudnya skripsi ini tidak terlepas dari adanya bantuan dan dukungan baik moril maupun materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankan penulis untuk menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Ernita Susanti, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
5. Bapak/Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
6. Ibu Sofi Siti Suwaebah, S.Pd. selaku Guru Fisika SMA Negeri 2 Ciamis yang telah memberikan izin, dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 2 Ciamis.
7. Seluruh siswa/i kelas X MIPA 1 dan XI MIPA 2 tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 2 Ciamis.
8. Teristimewa untuk almarhumah Ibu Dian Kurniawati, ibu kandung saya yang telah melahirkan saya ke dunia, yang selalu memberikan kasih sayang, pengorbanan, do'a, serta dukungan dalam bentuk apapun baik moril maupun materil sampai akhir nafasnya.
9. Teristimewa dan tersayang untuk satu-satunya orang tua penulis, yaitu Bapak Deni Mulyanto, Bapak kandung saya yang selalu memberikan kasih sayang, pengorbanan, do'a, serta dukungan yang tak ternilai harganya.

10. Saudaraku terkasih Fikri Ardianto Putra, A Ronny Gilang Herdianto, dan Kak Nabella Amora Putri yang selalu kebersamai penulis dalam kondisi suka maupun duka.
11. Keponakanku tersayang Qaisara Khanza Aqila, Yumna Almahyra Sheza, dan Ghazia Inara Salsabila yang selalu menjadi penghibur bagi penulis.
12. Teman-teman seperjuanganku yaitu Khoiruni Muthmainnah, Sylvia Nur Azizah, Siti Puspitasari yang telah kebersamai penulis selama berkuliah di jurusan Pendidikan Fisika dari mulai menjadi mahasiswa baru hingga menjadi mahasiswa tingkat akhir.
13. Rekan-rekan KKN 76 Sukasetia khususnya Tanti Nur Fauziah yang selalu membantu dan perhatian kepada penulis hingga saat ini.
14. Rekan-Rekan pengurus BEM FKIP 2021 & 2022 yang telah memberikan pengalaman berharga bagi penulis
15. Tersayang Ira Khoerunisa, Waffa Mardiatas Sholihat, Rafli Pasha, Pikri Alpriansah, Shalma Nur Sabrina, Rivani Fardiana Putri, Zalfa Kamila yang telah kebersamai penulis dan mengenalkan Kota Tasikmalaya dengan baik kepada penulis.
16. Rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Fisika angkatan 2019 yang selama ini menjadi teman seperjuangan dalam perkuliahan dan sampai di akhir penyusunan skripsi ini.
17. *Partner* setia penulis yaitu Lutfi Pajal Mujaki pemilik NPM 192170097 yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dari mulai masa observasi, penelitian, sampai sidang akhir. Terimakasih sudah membuktikan bahwa kata “tulus” itu benar adanya. Terimakasih telah menjaga mental penulis tetap stabil. Tetaplah menjadi *partner* seperti ini untuk waktu yang lama.
18. Terakhir, teruntuk Reina Aulya Putri. Terima kasih sudah menyelesaikan studimu. Terima kasih sudah menyelesaikan tanggungjawabmu kepada orang tuamu. Terimakasih sudah hidup sampai saat ini.