

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, semangat dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, semangat dan arahan kepada penulis dalam penyusunan 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 Universitas Siliwangi.
5. Bapak Prof. Dr. Eng. Aripin, M.Si., Bapak Dr. Rahmat Rizal, S.Pd. M.Pd., dan Ibu Rifa'atul Maulidah, M.Pfis. selaku Dosen Penguji.
6. Ibu/Bapak Dosen di Jurusan Fisika, Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
7. Bapak Sujama Jajat Sudrajat, S.Pd. selaku Guru Fisika SMA Negeri 1 Taraju yang telah memberikan izin, fasilitas, dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Taraju.
8. Peserta didik kelas XI Fisika 2 dan kelas XI Fisika 4 tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel penelitian sebagai kelas eksperimen dan kelas kontrol.
9. Ibu tercinta almarhumah Ibu Kartini binti Kosim yang sudah berjuang melahirkan penulis ke dunia, memberikan kasih sayang dan perhatian sampai akhir hayatnya. Meskipun pada saat kehilangannya penulis belum bisa mengingat wajahnya dengan jelas tapi penulis meyakini do'anya selalu mengiringi dalam setiap langkah penulis.

10. Ayah tercinta almarhum Bapak Saepul Uyun bin Runaedi yang selalu memberikan kasih sayang, pengertian, pengorbanan, motivasi, serta dukungan baik moral maupun materi sampai akhir hayatnya. Meskipun beliau sudah tidak bisa kebersamai penulis pada saat menempuh pendidikan di perguruan tinggi ini, tapi penulis meyakini kasih sayang dan do'anya selalu mengiringi setiap langkah penulis hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Ibu Mumu sebagai sosok pengganti ibu kandung yang selalu memberikan perhatian, kasih sayang, dukungan dan do'a untuk kebaikan penulis tanpa memandang hubungan darah dengan penulis.
12. Indra Maulana selaku teman terdekat penulis sekaligus pasangan yang senantiasa memberikan dukungan moral dan materi yang tidak terhitung jumlahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi.
13. Kakak dan adik-adik tersayang Abdullah Robi Mustajab, Rizal Subhan Mustofa, Linda Widya Wati, dan Zian Fazar Aminullah yang selalu memberikan dukungan, menjadi motivasi dan do'a baik dalam mengiringi langkah penulis.
14. Sahabat-sahabat terkasih Regita Ashabi Ihsaniah, Widya Nurul Fadilah, dan Windi Tri Handayani yang selalu kebersamai, memberikan semangat, dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
15. Siti Mutoharoh selaku teman yang kebersamai, membantu dan menjadi tempat berkeluh kesah penulis selama menempuh pendidikan di Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Semoga semua bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal shaleh dan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah Swt. Aamiin.