

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena 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, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Yanti Sofi Makiyah, 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 Rifaatul Maulidah, M.PFis., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi.
5. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Arifin, M.Si., Ibu Rifaatul Maulidah, M.PFis., dan Ibu Ernita Susanti, M.Pd., selaku dosen penguji.
6. Ibu/Bapak Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, yang telah mendidik, dan memberikan banyak ilmu selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
7. Drs. Dadan Ahmad Sofyan, M.Pd., selaku Kepala SMAN 8 Tasikmalaya yang telah memberi izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMAN 8 Tasikmalaya.
8. Bapak Supardjijono, S.Pd., M.Pd., selaku Guru Fisika SMAN 8 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
9. Siswa kelas XII MIPA 3 SMAN 8 Tasikmalaya tahun ajaran 2024/2025 yang telah membantu uji coba instrumen.
10. Siswa kelas XI 4 dan XI 5 SMAN 8 Tasikmalaya tahun ajaran 2024/2025 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dan kelas kontrol dalam penelitian.

11. Bapak Use Sutarman dan Ibu Roslina selaku orang tua tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, doa, serta dukungan baik moral maupun materi.
12. Saudaraku tercinta, Teh Maya Yaya yang selalu memberikan hiburan dikala penulis menyelesaikan skripsi ini.
13. Saudaraku tercinta Teh Ningrum Yaya yang selalu memberikan motivasi dari masuknya kuliah sampai menyelesaikan skripsi ini.
14. Saudaraku tercinta Agus Kamaludin yang telah menjadi donatur tetap selama menyelesaikan skripsi ini.
15. Teman-teman yang berada di Tasikmalaya yang selalu senantiasa memberikan semangat dan menghibur penulis selama menyelesaikan skripsi ini, kalian luar biasa.
16. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamai penulis selama menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, peneliti memohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi peneliti dan umumnya bagi para pembaca. *Aamiin*.

Tasikmalaya, Maret 2025
Penyusun,

Muhammad Gilang Ramadhan
202153087