

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah swt., yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga pada:

1. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Pembimbing II serta sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk, dan arahan kepada penulis selama menjadi mahasiswa hingga penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
4. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, M.Si., Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis., dan Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd. selaku Dosen Penguji.
5. Ibu dan Bapak Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
6. Bapak Drs. H. Atam Rustam, M.S.I., selaku Kepala MAN 2 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di MAN 2 Tasikmalaya.
7. Bapak Khasbullah, S.Ag., M.Pd.I., selaku Wakasek Kurikulum MAN 2 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di MAN 2 Tasikmalaya.
8. Bapak Gani Hamdani, S.Pd., Ibu Elis Lismawati, S.Pd., dan Ibu Komalasari S.Pd. selaku Guru Fisika MAN 2 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

9. Peserta didik kelas XII MIPA 6 MAN 2 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu penulis dalam melaksanakan uji coba instrumen penelitian.
10. Peserta didik kelas XI MIPA 4 MAN 2 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian.
11. Peserta didik kelas XI MIPA 8 MAN 2 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian.
12. Teruntuk Panutanku dan Surgaku, Bapakku Hendrayani dan Mamahku Ai Syaripatul Ulya terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan perkuliahan, namun beliau mampu mendidik, memotivasi hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana dan juga terima kasih sudah selalu ada disisi penulis mendampingi penulis sampai dititik ini. Gelar ini kupersembahkan untuk kalian.
13. Untuk adikku tersayang Muhammad Reifan Ramadiyani dan si kecil Shameera Kayana Hendrayani yang tidak diduga-duga kehadirannya, penulis ucapkan terima kasih karena selalu menjadi sumber kekuatan, sumber inspirasi, dan sumber motivasi sepanjang perjalanan penulisan skripsi ini.
14. Ucapan terima kasih kepada keluarga besar terutama nenekku tersayang Mah Iyang dan Ema yang tidak pernah berhenti mendo'akan penulis hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
15. Terima kasih untuk sahabat seperjuanganku selama perkuliahan dari semester satu. Nadiyah Anisah R, Siti Utami, dan Nisa Afifah yang selalu memberikan dukungan satu sama lain dan menjadi bagian yang tak terpisahkan dari perjalanan ini.
16. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Fisika 2019 yang telah kebersamai selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
17. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per-satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

18. Terima kasih untuk diri sendiri Salsabila Amelia Hendrayani karena telah mampu berusaha keras dan mampu bertahan sampai sejauh ini walaupun banyak tangisan yang dilalui.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca. Aamiin.

Tasikmalaya, November 2024

Penyusun



**Salsabila Amelia Hendrayani**

NIM 192153026