

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penyusunan skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, M.Si. 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, 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, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
5. Bapak Dr. Nana, M.Pd. selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd., dan Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Penguji.
7. Ibu dan 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.
8. Ibu Hj. Iis Suminar Rahmi, M.Pd. selaku Kepala SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 9 Tasikmalaya.
9. Bapak Haryono. S.Pd., dan Ibu Hj. Cucu S.Pd. selaku Guru Fisika SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
10. Peserta Didik Kelas XI MIPA 1 SMA Negeri 9 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu dalam uji coba instrument.
11. Peserta didik kelas X 3 SMA Negeri 9 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian.

12. Peserta didik kelas X 9 SMA Negeri 9 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian.
13. Cinta pertama dan panutan saya Bapak Rustandi. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan Pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik, memotivasi, memberi dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan pendidikannya sampai sarjana.
14. Pintu surge saya Ibu Rohilah, beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan skripsi penulis yang dengan tulusnya selalu mendidik, menyayangi, mendoakan, dan mendukung baik secara moral maupun material. Terima kasih atas segala kesabaran dan kebesaran hati untuk senantiasa menjadi penguat dan pengingat paling hebat bagi penulis.
15. Sahabat-sahabat seperjuangan saya, Rani Rahmawati, Widi Komarian, Dedeh Sukmawati, dan Retno Nopita. Terima kasih atas segala motivasi, dukungan, pengalaman, waktu dan canda tawa yang dijalani bersama selama perkuliahan. Terimakasih selalu menjadi garda terdepan dan selalu mendengarkan keluh kesah di masa-masa sulit penulis. Ucapan syukur kepada Allah SWT karena telah memberikan sahabat terbaik seperti kalian.
16. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamai selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
17. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga setiap bantuan yang diberikan menjadi amal kebaikan dan mendapat balasan berlipat ganda dari Allah SWT.
18. Terakhir skripsi ini ku persembahkan untuk diriku sendiri Siti Rusmiati, terima kasih atas segala kerja kerasnya dan semanganya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan skripsi ini. Terima kasih kepada raga dan jiwa yang masih tetap waras hingga sekarang. Saya bangga pada diri saya sendiri, terima kasih untuk selalu mengapresiasi diri sendiri dan terima kasih sudah bertahan sampai detik ini.