

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulisan skripsi ini dapat tersusun dengan baik yang tidak terlepas dari dukungan dan kerjasama berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, yang telah memberi izin dan menyetujui untuk penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi Tasikmalaya, yang telah memberikan izin dan menyetujui untuk penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Nana, M.Pd selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan dukungan, arahan, saran, dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan dukungan, arahan, saran, dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., dan Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., selaku dosen penguji peneliti.
6. Seluruh Dosen Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu, arahan, dan semangat.
7. Ibu Iis Suminar Rahmi, M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 9 Tasikmalaya.
8. Ibu Elis Kurnia, S.Si. selaku Guru Mata Pelajaran Fisika Kelas X MIPA di SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah memberikan dukungan, saran dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama saya melakukan penelitian.
9. Orang tua penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan selama penyusunan skripsi ini.

10. Haifa Hanifatun Nida, Desty Anisa Risdianti, Afiif Curnitasari, dan Tasya Qanita Nur Fajriah yang sudah menemani proses penelitian.
11. Rekan-rekan seperjuangan
12. Semua pihak yang terkait dalam penelitian ini, yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga amal kebaikan pihak yang sudah membantu diberikan imbalan dari Allah SWT, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis, pembaca, bagi sekolah, dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan di masa sekarang maupun masa yang akan datang.

Tasikmalaya, Maret 2023



Sovi Ayudia Syahfi  
NPM. 182153055