

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Swt., berkat rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Tak lupa skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena bantuan tulus dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., selaku dosen pembimbing utama yang telah berkenan meluangkan waktu untuk membimbing, memberi arahan dan masukan yang mendukung selama proses penyusunan skripsi.
2. Ibu Ernita Susanti, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing kedua yang berkenan meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan saran dan masukan senantiasa memberikan dukungan serta motivasi selama proses penyusunan skripsi.
3. Dr. Nani Ratnaningsih, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Siliwangi.
5. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd., selaku dosen wali penyusun yang telah banyak membimbing dan memberi arahan semasa belajar di Jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd., selaku dosen penguji peneliti.
7. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd., dan Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd., selaku validator ahli untuk instrumen yang digunakan oleh peneliti.
8. Seluruh dosen Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi untuk ilmu, nasihat, serta bimbingan selama belajar di Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi.

9. Bapak Drs. Dadan Ahmad Sofyan, M.Pd., selaku kepala SMA Negeri 8 Tasikmalaya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
10. Ibu N. Titing Priatini, S.Pd., selaku guru fisika kelas XI IPA di SMA Negeri 8 Tasikmalaya yang telah membantu, membimbing, dan memberi masukan selama proses penelitian.
11. Seluruh peserta didik kelas XI IPA dan XII IPA SMA Negeri 8 Tasikmalaya Tahun Ajaran 2022/2023 yang telah berkenan menjadi subjek penelitian.
12. Seluruh pihak SMA Negeri 8 Tasikmalaya yang telah memberikan izin, menerima dengan baik dan memberi arahan pada peneliti selama proses penelitian.
13. Kedua orang tua saya Ibu Ai Sri Gantini dan Bapak Agus Firman serta kakak saya Thifal Aqilah yang senantiasa mendoakan, memberi dukungan, memberi kasih sayang dan dukungan secara finansial dan moral.
14. Teman – teman dekat saya Annisa Fitria Lukman, Afiif Curnitasari, Tasya Qonita Nur Fajriah, dan Widya Rahmawati Hidayat yang senantiasa membantu peneliti selama proses penelitian.
15. Kakak – kakak saya Nisa Nisriana Nurfa dan Nanda Eka Pratiwi yang senantiasa memberikan saran serta dukungan pada peneliti selama proses penelitian.
16. Teman – teman di Jurusan Pendidikan Fisika angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama belajar di Jurusan Pendidikan Fisika.
17. Rekan – rekan guru di SMP dan SMK Terpadu Al – Urwatul Wustha yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama penelitian.
18. Teman – teman HIMADIKFIS Periode 2019 dan Periode 2020, BPO HIMADIKFIS Periode 2021, BLM FKIP Periode 2021, dan IHAMAFI Wilayah II Periode 2020/2022 yang menemani masa perkuliahan dengan kegiatan organisasi.