

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Tidak lupa skripsi ini dapat terselesaikan karena bantuan tulus dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberi arahan dan masukan senantiasa memberikan dukungan serta motivasi selama proses penyusunan skripsi.
2. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis selaku dosen pembimbing kedua dan ketua jurusan Pendidikan Fisika yang berkenan meluangkan waktu untuk membimbing, memberi arahan dan masukan senantiasa memberikan dukungan serta motivasi selama proses penyusunan skripsi.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd. selaku dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
4. Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, M.Si., bapak Rahmat Rizal S.Pd., M.Pd, dan ibu Ernita Susanti S.Pd., M.Pd selaku dosen penguji.
5. Seluruh dosen Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi yang selalu memberikan arahan dan membekali ilmu yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Moch. Ridwan Riyadi, S.Pd. selaku Guru Fisika Negeri 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
7. Siswa kelas XII MIPA 1 SMA Negeri 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu dalam uji coba instrumen.
8. Siswa kelas XI MIPA 3 SMA Negeri 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian.

9. Siswa kelas XI MIPA 1 SMA Negeri 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian.
10. Kedua orang tua tercinta Ayahanda Asep Hermawan, S.P. dan Ibunda Indriati Purbarini, S.P. yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, pengorbanan, motivasi, doa, serta dukungan baik moril maupun materil tanpa henti selama proses penyusunan skripsi ini.
11. Saudara kandung penulis yakni, M. Evan Amanullah dan M. Azka Nur Aldric yang selalu memberikan doa dan menjadi penyemangat selama penyusunan skripsi ini.
12. Segenap keluarga besar yang selalu memberikan doa, motivasi, semangat, serta dukungan baik moril maupun materil selama penyusunan skripsi ini.
13. Sahabat perjuangan kuliah, yakni Adela, Fajri, Lutfi, Yova, Nita dan Restu yang selalu memberikan semangat, dan membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
14. Parrel Anugrah Utama yang selalu membantu, menemani, memberi dukungan motivasi, mendengarkan keluh kesah, dan menjadi bagian perjalanan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
15. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamai selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung dan tidak dapat penyusun sebutkan satupersatu. Semoga setiap bantuan yang diberikan menjadi amal kebaikan dan mendapatkan balasan berlipat ganda dari Allah SWT
17. Salsabilla Berlianna Putri, *last but no least*, ya! diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah. Terima kasih sudah bertahan.