

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Sepanjang perjalanan penyusunan skripsi ini, peneliti merasakan betapa kompleks dan menantang proses akademik yang harus di lalui. mulai dari tahap perencanaan, pengumpulan data, analisi, hingga penyusun skripsi, penulis memahami bahwa tidak ada pencapaian yang diraih secara individual tanpa campur tangan dan dukungan dari berbagai pihak. Keberhasilan menyelesaikan skripsi ini sesungguhnya manifestasi dari doa yang dipanjatkan dengan penuh keiklasan, dukungan emosional yang memberikan semangat disaat sulit, bimbingan yang mengarahkan peneliti disaat kebingungan, serta bantuan praktis yang memperlancar segala proses, baik bersifat moral maupun material. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terimakasih, peneliti ingin menyampaikan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Irwan muhamad Ridwan, M.Pd., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, arahan, motivasi, dan waktu kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, arahan, motivasi, dan waktu kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
4. Ibu Hj. Rifa'atul Maulidah, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
5. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd., selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama peneliti menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi.
6. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Dr. H. Nana, M.Pd., serta Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd., selaku Dosen Penguji yang memberikan masukan dan evaluasi pada skripsi ini.
7. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama peneliti menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi.

8. Bapak H. Hasan Sanusi, M.Ag., selaku Kepala MA Negeri 1 Kota Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di MA Negeri 1 Kota Tasikmalaya.
9. Ibu Hesti Nurfiqriah, S.Pd., selaku guru MA Negeri Kota Tasikmalaya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
10. Seluruh peserta didik MA Negeri 1 Kota Tasikmalaya tahun ajaran 2024/2025 yang telah berkenan menjadi subjek penelitian.
11. Kedua orang tua terbaik yang selalu memberikan semangat, doa, motivasi, serta dukungan baik moral maupun materil.
12. Kedua sodara saya yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
13. Diane Sri Afandi yang telah menemani, memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan selalu kebersamai dalam perjalanan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
14. Sahabatku Angga Nuryana, Iqbal Aulia, Yudi Rosyandi, Yopi Wiliana Sasmita, dan Muhamad Fakhri Syabani yang selalu memberikan motivasi, dukungan, dan kebersamai penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
15. Teman-teman Pendidikan Fisika yang telah kebersamai dan motivai selama menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih memiliki berbagai kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu, penulis menyampaikan permohonan maaf yang tulus atas segala kelemahan yang terdapat dalam skripsi ini. Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi referensi yang bermanfaat bagi pembaca. *Aamiin.*