

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Penulis menyadari, jika tanpa bimbingan, dorongan, dan do'a dari semua pihak, penelitian ini tidak dapat dituntaskan dalam waktu yang tepat. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan selama proses penyusunan skripsi penelitian ini, yaitu kepada:

1. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukkan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Irwan Muhammad R, M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukkan kepada penulis.
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. Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Dr.H. Nana, M.Pd., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku Dosen Pengaji.
7. Bapak/Ibu 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. Bapak Supadjono, S.Pd. selaku guru Fisika di SMAN 8 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanaan penelitian.
9. Seluruh peserta didik kelas X7 dan X10 yang telah berkontribusi selama peneliti melaksanakan pembelajaran dan pengambilan data.
10. Bapak Aan Chaeril Anwar beserta Mamah tercinta saya Alm.Nuryani, terima kasih sudah senantiasa memberikan motivasi, do'a, arahan, bimbingan, serta dukungan moril maupun materil.
11. Keluarga besar, kakak-kakak, keponakan Adila Nisa, Abhimana dan sepupu Hilda Ariyanti Fauziah, terima kasih sudah memberikan motivasi sehingga

peneliti selalu bersemangat selama menyelesaikan penelitian ini.

12. Wily Ferdiansyah, terima kasih sudah selalu bersama, memberikan motivasi, dukungan, dan selalu siap direpotkan selama penelitian.
13. Teman-teman seperjuangan Nuraidah, Elsa Rai, Haanifah, Kania, Firdha, Nita, Iklima, dan Sahari beserta seluruh mahasiswa Pendidikan Fisika Angkatan 2021 yang selalu memberikan motivasi dan semangat untuk menyelesaikan skripsi penelitian ini.