

UCAPAN TERIMA KASIH

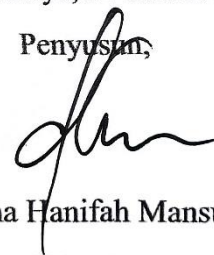
Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati peneliti ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih. Secara khusus, ucapan terima kasih tersebut disampaikan kepada:

1. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M. Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
2. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M. Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi dan semangat selama penyusunan skripsi.
3. Ibu Hj. Nani Ratnaningsih, M. Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M. P.Fis. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
5. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M. Pd. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama peneliti menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M. Pd., bapak Eko Sujarwanto, M. Pd. dan ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M. Pd. selaku dosen penguji skripsi.
7. Bapak/Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama masa perkuliahan.
8. Ibu Hj. Iis Suminar Rahmi, S. Pd., M. Pd. selaku Kepala SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 3 Tasikmalaya.
9. Bapak H. Hari Setiadi, M. Pd., bapak Moch. Ridwan Riyadi, S. Pd. serta bapak Agus Susanto, S. Pd. selaku Guru Mata Pelajaran Fisika SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 3 Tasikmalaya.
10. Siswa kelas XI MIPA 2 SMA Negeri 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2022/2023 yang telah membantu menjadi sampel dalam uji coba instrumen.

11. Siswa kelas X MIPA 7 dan X MIPA 8 SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah membantu sebagai sampel dalam pelaksanaan penelitian.
12. Kedua orang tua tercinta Bapak Agus Mansur, S. IP (Alm) dan Ibu Eni Nur'aeni, S. Pd. I yang selalu memberikan kasih sayang, pengorbanan, dan doa serta dukungan baik moril maupun materil.
13. Adik-adik tersayang Rahmi Ramadhiani Mansur, Dani Kurnia Rafi, Benayya Musyaffa Mansur serta keluarga besar yang telah memberikan semangat dan doa kepada peneliti.
14. Sahabat peneliti Navira Salsabila, Raisa Fauziyah, Aina Rohmah, dan Anggiani yang selalu memberikan *support* dan semangat untuk menyelesaikan skripsi.
15. Susi Rosanti, Ramadhan, Pani Soniah, dan Ihsan Nurdiansah yang telah menemani dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi.
16. Teman seperjuangan Pendidikan Fisika angkatan 2018 yang telah sama-sama berjuang menjadi mahasiswa tangguh Pendidikan Fisika.
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga segala bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal shaleh dan mendapatkan balasan berlipat ganda dari Allah Swt.

Tasikmalaya, 27 Maret 2023

Penyusun,



Dina Hanifah Mansur

182153057