

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan segala kerendahan hati, perkenankan untuk menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang tak terhingga kepada :

1. Ibu Ernita Susanti, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, semangat dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Yanti Sofi Makiyah, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, semangat dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Nani Ratnaningsih, M. Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M. Pfis. selaku Ketua Jurusan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
5. Ibu Ifa Rifaatul Mahmudah, M. Pd. selaku Dosen Wali Akademik yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan juga arahan kepada penulis selama menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
6. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU., Ibu Rifa'atul Maulidah, M.Pfis., serta Bapak Dr.Rahmat Rizal, M.Pd. selaku dosen penguji.
7. Allah Swt. atas limpahan berkat dan karunian-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Kedua orang tua dan saudara yang telah memberikan dorongan moril maupun materi yang tak ternilai harganya, serta do'anya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Sandi Septiana dan Rifa Anjiana yang memberikan semangat dan motivasi serta referensi dalam penentuan judul.
10. Sahabat-sahabatku Elsa Lasmini, Wita Fuzi, Imelda Nur, Siti Royhana, dan Dhea yang memberikan semangat agar tetap melanjutkan penyusunan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabatku Hanifah Koerunisa dan Ardelia Septiani yang terus memberikan semangat dan motivasi walaupun berada jauh disana.

12. Sahabat-sahabatku Genk Ke-9 an Maulydah, Melani, Mutiara, Rifka, Saravita, Syifani, Tasya, dan Vitania yang terus memberikan semangat dan motivasi walaupun berada jauh disana.
13. Mas dan Abangku Mas Alif, Mas Gayuh, Mas Rizky, Mas Yudi, Bang Adut, Bang Azizi, Bang Jamal dan Bang Raja yang selalu memberikan semangat, motivasi, doa, dan kasih sayang serta dukungan moril maupun materil.
14. Kakak-kakakku tersayang Kak Ayya, Kak Rara, Kak Fakkar dan Kak Razak, Kak Lulu, Kak Firda dan Kak Reza Sabila yang selalu memberikan motivasi, doa, dan dukungan baik moril maupun materil.
15. Teman-teman keluarga besar Himpunan Mahasiswa Jakarta yang telah menjadi rumah kedua bagi penulis.
16. Teman-teman Pendidikan Fisika Angkatan 2019 yang telah kebersamai selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
17. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga semua bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal shaleh dan mendapatkan balasan berlipat ganda Allah Swt.