

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan skripsi ini tidaklah dengan proses yang instan, karena harus melalui tahapan perbaikan dan tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Purwati Kuswarini Suprpto, M.Si, selaku Pembimbing I dan selaku ketua Jurusan Pendidikan Biologi yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, pemikiran, waktu, dan motivasi dengan penuh kesabaran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Egi Nuryadin, S.Pd., M.Si. dan Dani Ramdani S.Pd., M.Pd, selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, pemikiran, waktu, dan motivasi dengan penuh kesabaran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
3. Dr. H. Cucu Hidayat, Drs. M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya;
4. Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini;
5. Ibu/bapak dosen serta seluruh staf di Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya;
6. Edi Junaedi, S.Ag., selaku Kepala Sekolah SMA Al-Furqon Sukabumi, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan uji coba instrumen dan penelitian;
7. Dewi Ratnamulan, S.Pd., selaku guru Biologi kelas X yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan bantuan selama penelitian berlangsung;
8. sahabat sekaligus abang di perantauan, Aidil Yusuf Prakasa, S.T, yang selalu ada untuk membantu dan selalu memberikan motivasi sampai sekarang;
9. Ikhsan yang sudah memberikan motivasi kepada penulis saat penelitian skripsi ini;

10. Alvyn Karina Lestari, S.Pd., Nur Apri Handini, Indah Seviyanti, Antika Reza S.Pd, Susi Anggun Pratiwi S.Pd dan Lilik Peni Maharani, yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis saat penelitian skripsi ini;
11. seluruh keluarga besar kelas A angkatan 2015 yang selalu mendukung untuk menyelesaikan penelitian ini;
12. rekan-rekan seperjuangan mahasiswa jurusan pendidikan Biologi yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini; dan
13. semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Tak lupa penulis ucapkan terima kasih untuk kedua orang tua tercinta, ayahanda Tukardi S.Pd., dan ibunda Lilis Mayati S.Pd., yang tak pernah lelah memberikan doa, motivasi dan dukungan baik moril maupun materi dan dengan penuh kasih sayang telah memberikan kekuatan batin untuk menyelesaikan studi ini. Terima kasih atas bimbingan dan kasih sayang yang tak pernah pudar.