

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Teknologi 3D Hologram sebagai Media Pembelajaran Biologi di SMAN 54 Jakarta”, yang merupakan syarat untuk menyelesaikan studi serta memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer di Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Dalam merencanakan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan, bimbingan dan motivasi serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis bermaksud mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua serta keluarga besar penulis yang selalu mendukung dan memberikan bantuan baik moril maupun materil dalam penelitian ini.
2. Ibu Dr. Yuliatri Sastrawijaya, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Universitas Negeri Jakarta
3. Bapak Hamidillah Ajie, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Vina Oktaviani, M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Ali Mukodas, S.Pd., M.Si. selaku Kepala Sekolah SMAN 54 Jakarta yang memberikan izin untuk melakukan penelitian di SMAN 54 Jakarta.
6. Bapak Widodo, M. Kom. yang telah bersedia dan meluangkan waktunya untuk memvalidasi instrumen dalam penelitian ini.
7. Bapak Bambang Prasetya Adhi, S.Pd, M.Kom. dan Bapak Z.E. Ferdi Fauzan Putra, S.Pd., M. Pd.T. yang telah bersedia dan meluangkan waktunya untuk menjadi ahli media dalam penelitian ini.
8. Ibu Ely Yuliaty M., S.Pd. dan Ibu Marlina, S.Si, M.Pd. selaku guru mata pelajaran biologi SMAN 54 Jakarta yang telah membantu penulis serta bersedia menjadi ahli materi dalam penelitian ini.
9. Keluarga besar mahasiswa program studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer 2014.

10. Seluruh dosen dan staf tata usaha Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer.
11. Wacans Only yang terdiri dari Anita Soraya, Bayuni Rohmahwati, Erfan Luthfi Syani, Febrian Yoga Pratama dan Rofi Aqil Satriya yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Choerunnisa Arum, Hanifa Dian Permatasari, Shafa Sya'airillah, Naufal Ibnu Salam, Reva Setia Anugerah Putra, Angga Seftian Lagatari, dan Ahmad Zainuri Fachri yang telah membantu serta memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
13. Siti Nuraeni yang setia menemani dari masa putih-biru yang selalu memberikan dukungan dan bantuan dalam penelitian ini.
14. Kiki Rizky Annanda, Media Pangestika, dan Khoulah Amaturohman yang selalu menjadi tempat terbaik penulis untuk berbagi kisah dan keluh kesah.
15. Semua idola penulis yang eksistensinya di dunia ini secara tidak langsung memberikan inspirasi dan hiburan bagi penulis dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna. Untuk itu penulis mohon maaf apabila terdapat kekurangan dan kesalahan baik dari isi maupun tulisan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Jakarta, Juli 2019

Syafira Khairunnisa  
(5235141936)