

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM
VIRTUAL PADA MATERI TPC (*Total Plate Count*) MATA
PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL
PERTANIAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri



Oleh:
Agnes Nurfadhilah
NIM 1401925

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI AGROINDUSTRI
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2019**

Agnes Nurfadhilah, 2019

***PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI
TPC (*Total Plate Count*) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL
PERTANIAN***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM
VIRTUAL PADA MATERI TPC (*Total Plate Count*) MATA
PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL PERTANIAN

Oleh:
Agnes Nurfadhilah
1401925

Skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

©Agnes Nurfadhilah 2019
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2019

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian
Dengan dicetak ulang, difotokopi, dan cara lainnya tanpa izin dari penulis

Agnes Nurfadhilah, 2019

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI
TPC (*Total Plate Count*) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL
PERTANIAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

AGNES NURFADHILAH

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM
VIRTUAL PADA MATERI TPC (*Total Plate Count*) MATA
PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL
PERTANIAN**

Disetujui dan Disahkan oleh Pembimbing:

Pembimbing I

Dr. Yatti Sugiarti, M.P.
NIP. 19631207 199303 2 001

Pembimbing II

Siti Mujdalipah, S.TP., M.Si.
NIP. 19821007 201012 2 001

Mengetahui
Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri

Agnes Nurfadhilah, 2019

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI
TPC (*Total Plate Count*) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL
PERTANIAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Dr. Yatti Sugiarti, M.P.
NIP. 19631207 199303 2 001

Agnes Nurfadhilah, 2019

*PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI
TPC (Total Plate Count) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL
PERTANIAN*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul ***“Perancangan Media Pembelajaran Laboratorium Virtual Pada Materi TPC (Total Plate Count) Mata Pelajaran Dasar Pengendalian Mutu Hasil Pertanian”*** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Januari 2019
Yang membuat pernyataan

Agnes Nurfadhilah
NIM. 1401925

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Puji dan syukur penulis panjatkan ke-Hadirat Allah SWT. Karena dengan rahmat, karunia, dan taufik serta Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Media Pembelajaran Laboratorium Virtual Pada Materi TPC (*Total Plate Count*) Mata Pelajaran Dasar Pengendalian Mutu Hasil Pertanian” sebagai prasyarat untuk mendapat gelar Sarjana Pendidikan di Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulis sangat berharap penelitian yang telah dilakukan dapat bermanfaat, baik bagi sekolah tempat penelitian, sekolah lainnya, kemajuan pendidikan, dan pengembangan wawasan peneliti sendiri. Penulis juga menyadari bahwa pada penyusunan penelitian ini terdapat kekurangannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran, kririk, dan usulan yang membangun demi perbaikan di penelitian yang akan datang.

Bandung, Januari 2019

Penulis

LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur Alhamdulillah senantiasa penulis panjatkan ke-Hadirat Allah SWT. Karena berkat rahmat dan ridha-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Salawat dan salam senantiasa turunkan kepada Nabi Muhammad SAW., kepada keluarga, dan sahabatnya hingga akhir zaman.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Yatti Sugiarti, M.P sebagai Dosen Pembimbing I sekaligus Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri yang selalu meluangkan waktu, memberikan arahan dan bimbingan, do'a serta senantiasa memberikan motivasi dan semangat yang tiada hentinya.
2. Siti Mujdalipah, S.T.P., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, mengarahkan dan memberikan motivasi, dan do'a.
3. Dr. Sri Handayani, M.Pd. sebagai dosen penguji skripsi yang memberikan saran/masukkan yang sangat berharga untuk peneliti.
4. Dewi Nur Azizah, S.T.P., M.P. sebagai dosen penguji skripsi yang memberikan saran/masukkan yang sangat berharga untuk peneliti.
5. Dwi Lestari Rahayu, S.T.P., M.Si. sebagai dosen penguji skripsi yang memberikan saran/masukkan yang sangat berharga untuk peneliti.
6. Drs. Wiwi Siti Zawiyah sebagai Kepala Sekolah SMK PPN Lembang yang telah memperkenankan penulis melakukan penelitian di sekolah.
7. Orang tua, kedua adik tercinta, dan keluarga besar saya yang tiada hentinya memberikan kasih sayang, semangat, dan do'a sehingga penulis tumbuh dengan baik dan dapat menjalani studi hingga sekarang.
8. Ageng Raisa Riyanto, Nadia Rahmalia, Intan Purnamasari, Indah Putri Fitriani dan Gifita Annisa sebagai sahabat setia yang selalu memberikan masukan, motivasi, do'a, dan pendengar yang baik dikala penulis sedang jenuh.
9. Nadya Nanda Mutiara, Intan Rismayanti, Gita Puspitasari, Fadhilah Fitra, Amanda Ilma Tania, dan Artika El Sonia, sebagai sahabat dekat yang selalu menemani sejak awal perkuliahan yang selalu memberikan motivasi dan membangun penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.

10. Keluarga KKN Wanayasa, yang selalu memberikan doa dan motivasi sehingga membangun penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman-teman angkatan 2013, 2014, 2015 Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang selalu memberikan dorongan, menjadi teman diskusi dan terus menerus memberikan semangat dalam keadaan apapun terhadap penulis pada penyusunan skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penulis selama pengerjaan skripsi sampai selesainya laporan ini.

Akhirnya, kepada Allah SWT. jualah senantiasa penulis mengharapakan semua pengorbanan dan segala sesuatunya yang dengan tulus dan ikhlas telah berikan akan selalu mendapat limpahan rahmat dan hidayah-Nya. Aamiin.

Bandung, Januari 2019

Penulis