

**PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL PENGGUNAAN ALAT  
SPEKTROFOTOMETER, SENTRIFUS DAN MIKROSKOP MENGGUNAKAN  
*APPLICATION BUILDER APPY PIE***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknologi  
Agroindustri



Oleh :

Muhamad Julian Nugraha Kamaluddin  
1403962

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

**2018**

**PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL PENGGUNAAN ALAT  
SPEKTROFOTOMETER, SENTRIFUS DAN MIKROSKOP MENGGUNAKAN  
*APPLICATION BUILDER APPY PIE***

Oleh:

Muhamad Julian Nugraha Kamaluddin

1403962

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

© Muhamad Julian Nugraha Kamaluddin 2018

Universitas Pendidikan Indonesia

Hak cipta dilindungi undang-undang

Muhamad Julian Nugraha Kamaluddin, 2019

**PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL PENGGUNAAN ALAT SPEKTROFOTOMETER, SENTRIFUS DAN MIKROSKOP MENGGUNAKAN  
*APPLICATION BUILDER APPY PIE***

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

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

**MUHAMAD JULIAN NUGRAHA KAMALUDDIN**

**PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL PENGGUNAAN ALAT  
SPEKTROFOTOMETER, SENTRIFUS DAN MIKROSKOP MENGGUNAKAN  
*APPLICATION BUILDER APPY PIE***

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dr. Sri Handayani, M.Pd.  
NIP. 196609301997032001

Pembimbing II

Shinta Maharani, S. T. P., M. Sc.  
NIP. 19890330 201504 2 002

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri  
Fakultas Pendidikan Teknologi Kejuruan  
Universitas Pendidikan Indonesia

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