

**PENERAPAN FENETIK DAN KLADISTIK TERHADAP  
SYSTEM THINKING SISWA SMA PADA KONSEP TUMBUHAN  
BERBIJI**

**TESIS**

Diajukan untuk memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh gelar  
Magister  
Program Studi Pendidikan Biologi



Oleh  
**Qiswaton Mukhoyyarah**  
NIM 1602606

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2019**

Qiswaton Mukhoyyarah, 2019  
*PENERAPAN FENETIK DAN KLADISTIK TERHADAP SYSTEM THINKING SISWA  
SMA PADA KONSEP TUMBUHAN BERBIJI*  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**PENERAPAN FENETIK DAN KLADISTIK TERHADAP  
*SYSTEM THINKING* PADA SISWA SMA KONSEP  
TUMBUHAN BERBIJI**

Oleh :  
Qiswaton Mukhoyyarah, S.Pd.,  
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, 2015

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd) pada Program Studi  
Pendidikan Biologi Sekolah Pascasarjana

©Qiswaton Mukhoyyarah 2019  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Januari 2019

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang  
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan  
dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

Qiswaton Mukhoyyarah, 2019  
***PENERAPAN FENETIK DAN KLADISTIK TERHADAP SYSTEM THINKING SISWA  
SMA PADA KONSEP TUMBUHAN BERBIJI***  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Qiswatun Mukhoyyarah, 2019

***PENERAPAN FENETIK DAN KLADISTIK TERHADAP SYSTEM THINKING SISWA  
SMA PADA KONSEP TUMBUHAN BERBIJI***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PENERAPAN FENETIK DAN KLADISTIK TERHADAP**  
***SYSTEM THINKING* PADA SISWA SMA KONSEP**  
**TUMBUHAN BERBIJI**

Qiswatun Mukhoyyaroh  
1602606

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Dr. Hj. Sariwulan Diana, M.Si  
NIP. 196202111987032003

Pembimbing II

Dr. Amprasto, M. Si.  
NIP. 196607161991011001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi  
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Bambang Supriatno, M.Si.  
NIP. 196305211988031002

Qiswatun Mukhoyyarah, 2019

***PENERAPAN FENETIK DAN KLADISTIK TERHADAP SYSTEM THINKING SISWA  
SMA PADA KONSEP TUMBUHAN BERBIJI***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)