

**REPRESENTASI MENTAL SISWA KETIKA MEMBACA GAMBAR
KONVENSI DAN ISOMORFISME SPASIAL PADA MATERI SISTEM
EKSKRESI MANUSIA**

**(Perbandingan Pola Representasi Mental Berdasarkan Teknik
Pengukuran *CNET Protocol* Dan *Tree Thinking*)**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi persyaratan membuat tesis dalam memperoleh gelar Magister
Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi



Oleh:

ARIE WIGUNA SAMPURNO

NIM 1502370

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

2017

**REPRESENTASI MENTAL SISWA KETIKA MEMBACA GAMBAR KONVENSI
DAN ISOMORFISME SPASIAL PADA MATERI SISTEM EKSKRESI MANUSIA
(Perbandingan Pola Representasi Mental Berdasarkan Teknik Pengukuran *CNET
Protocol Dan Tree Thinking*)**

Oleh :

Arie Wiguna Sampurno

S.Pd., Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, 2015

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

Arie Wiguna Sampurno 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2017

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,
difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

REPRESENTASI MENTAL SISWA KETIKA MEMBACA GAMBAR
KONVENSI DAN ISOMORFISME SPASIAL PADA MATERI SISTEM
EKSKRESI MANUSIA

(Perbandingan Pola Representasi Mental Berdasarkan Teknik
Pengukuran *CNET Protocol* Dan *Tree Thinking*)

Arie Wiguna Sampurno
1502370

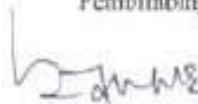
Disetujui Oleh:

Pembimbing I



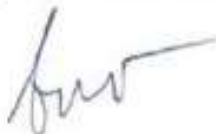
Dr. rer. nat. Adi Rahmat, M.Si
NIP. 196512301992021001

Pembimbing II



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

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



Dr. Bambang Supriatno, M.Si
NIP. 196305211988031002