

**PENGARUH PENDEKATAN *CONCRETE-PICTORIAL-ABSTRACT* (CPA)
TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS,
SPATIAL SENSE, DAN *SELF-EFFICACY* MAHASISWA CALON GURU
SEKOLAH DASAR**

DRAF DISERTASI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Memperoleh Gelar Doktor Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika



Promovendus

Hafiziani Eka Putri

NIM 1102545

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2015**

**PENGARUH PENDEKATAN *CONCRETE-PICTORIAL-ABSTRACT* (CPA)
TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS,
SPATIAL SENSE, DAN *SELF-EFFICACY* MAHASISWA CALON GURU
SEKOLAH DASAR**

Oleh
Hafiziani Eka Putri
1102545

Sebuah Disertasi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Doktor Pendidikan Matematika pada Sekolah Pascasarjana

©HafizianiEkaPutri2015
Universitas Pendidikan Indonesia
Oktober 2015

Hak cipta dilindungi undang-undang.
Disertasi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

HAFIZIANI EKA PUTRI

**PENGARUH PENDEKATAN *CONCRETE-PICTORIAL-ABSTRACT*(CPA)
TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS,
SPATIAL SENSE, DAN *SELF-EFFICACY* MAHASISWA CALON GURU
SEKOLAH DASAR**

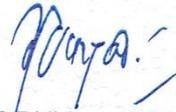
disetujui dan disahkan oleh panitia disertasi

Promotor



Prof. H. Yaya S. Kusumah, M.Sc., Ph.D.
NIP 195909221983031003

Ko-Promotor



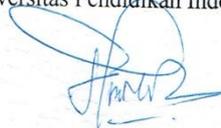
Prof. Dr. H. Didi Suryadi, M.Ed.
NIP 195802011984031001

Anggota



Dr. Jarnawi Afgani Dahlan, M.Kes.
NIP 196811051991011001

Mengetahui,
Plt. Ketua Departemen Pendidikan Matematika
Universitas Pendidikan Indonesia



Dr. Elah Nurlaelah, M.Si.
NIP 196411231991032002