

**DESAIN DIDAKTIS TUTORIAL *ONLINE*  
BERBASIS *TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE*  
UNTUK MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR  
DAN LITERASI STATISTIS MAHASISWA**

DISERTASI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat  
Memperoleh Gelar Doktor Pendidikan Matematika



Promovendus:

**KARTONO**  
NIM: 1302635

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2018**

DESAIN DIDAKTIS TUTORIAL *ONLINE*  
BERBASIS *TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE*  
UNTUK MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR  
DAN LITERASI STATISTIS MAHASISWA

Oleh  
Kartono

S.Pd. Universitas Negeri Jakarta, 2001  
M.Si. Institut Pertanian Bogor, 2004

Sebuah Disertasi yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar  
Doktor Pendidikan (Dr.) pada Program Studi Pendidikan Matematika

© Kartono 2018  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Oktober 2018

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.

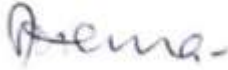
**KARTONO**

**Desain Didaktis Tutorial Online  
Berbasis *Technological Pedagogical Content Knowledge*  
untuk Meningkatkan Kemandirian Belajar dan Literasi Statistis Mahasiswa**

Disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji Disertasi



**Prof. Dr. H. Didi Survadi, M.Ed.**  
Promotor



**Prof. Dr. H. Tatang Herman, M.Ed.**  
Ko-Promotor



**Prof. Dr. H. Wahyudin, M.Pd.**  
Penguji



**Dr. H. Sufvani Prabawanto, M.Ed.**  
Penguji



**Prof. Dr. Suvono, M.Si**  
Penguji

Mengetahui,  
Ketua Departemen Pendidikan Matematika  
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia



**Dr. H. Sufvani Prabawanto, M.Ed.**  
NIP. 196008301986031003