

**PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN *OPEN-ENDED*  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN METAKOGNITIF  
DAN *MATHEMATICAL HABITS OF MIND* SISWA SMP  
(Penelitian Kuasi Eksperimen pada Kelas VIII Salah Satu SMP Negeri  
di Kabupaten Majalengka)**

**TESIS**

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



Oleh:  
**NUR EVA ZAKIAH**  
**NIM. 1201292**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2014**

Nur Eva Zakiah, 2014  
**PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN *OPEN-ENDED* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
METAKOGNITIF DAN *MATHEMATICAL HABITS OF MIND* SISWA SMP : Penelitian Kuasi  
Eksperimen pada Kelas VIII Salah Satu SMP Negeri di Kabupaten Majalengka**  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN *OPEN-ENDED*  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN METAKOGNITIF  
DAN *MATHEMATICAL HABITS OF MIND* SISWA SMP**

Oleh

**NUR EVA ZAKIAH**

S.Pd. UIN Sunan Gunung Djati Bandung. 2008

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Matematika

© Nur Eva Zakiah 2014

Universitas Pendidikan Indonesia

Juni 2014

Nur Eva Zakiah, 2014

**PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN *OPEN-ENDED* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
METAKOGNITIF DAN *MATHEMATICAL HABITS OF MIND* SISWA SMP : Penelitian Kuasi  
Eksperimen pada Kelas VIII Salah Satu SMP Negeri di Kabupaten Majalengka**  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

HALAMAN PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

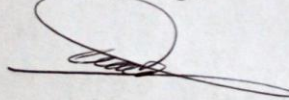
Tesis dengan Judul

**PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN *OPEN-ENDED*  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN METAKOGNITIF  
DAN *MATHEMATICAL HABITS OF MIND* SISWA SMP**  
(Penelitian Kuasi Eksperimen pada Salah Satu SMP Negeri  
di Kabupaten Majalengka)

Oleh:  
**NUR EVA ZAKIAH**  
1201292

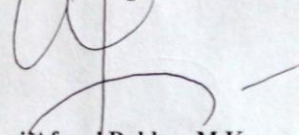
Disetujui dan Disahkan Oleh:

Pembimbing I



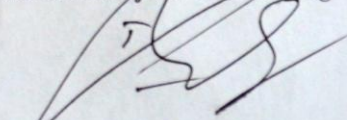
Prof. H. Yava S. Kusumah, M.Sc., Ph.D.

Pembimbing II



Dr. Jarnawi Afgani Dahlan, M.Kes.

Mengetahui  
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika  
Sekolah Pascasarjana UPI Bandung



Furmudi, M.Ed., M.Sc., Ph.D.

Nur Eva Zakiah, 2014

**PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN *OPEN-ENDED* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
METAKOGNITIF DAN *MATHEMATICAL HABITS OF MIND* SISWA SMP : Penelitian Kuasi  
Eksperimen pada Kelas VIII Salah Satu SMP Negeri di Kabupaten Majalengka**

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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Pembelajaran dengan Pendekatan *Open-Ended* untuk Meningkatkan Kemampuan Metakognitif dan *Mathematical Habits Of Mind* Siswa SMP” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada yang klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini”.

Bandung, Juni 2014

Yang membuat pernyataan,

NUR EVA ZAKIAH

## KATA PENGANTAR



Segala puji hanya milik Allah SWT, Rabb yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan kepada umat manusia. Semoga kita bisa terus bersyukur, serta mengisi hidup ini dengan amal kebaikan untuk persiapan menghadapi kehidupan sesungguhnya kelak. Alhamdulillahirobbil'alamin, terimakasih untuk nikmat yang telah Allah berikan terutama nikmat iman dan islam. Dengan Kuasa Allah penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini. Adapun judul yang penulis pilih yaitu **“Pembelajaran dengan Pendekatan *Open-Ended* untuk Meningkatkan Kemampuan Metakognitif dan *Mathematical Habits of Mind* Siswa SMP”**.

Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika Sekolah Pascasarjana UPI Bandung. Pada penelitian ini penulis menelaah peningkatan kemampuan metakognitif dan *mathematical habits of mind* siswa melalui pembelajaran dengan menggunakan pendekatan *open-ended*.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan oleh keterbatasan ilmu, ketelitian, dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan tulisan ini di masa yang akan datang. Penulis berharap agar karya tulis ini dapat memberikan kontribusi bagi semua pihak agar dapat menjadi berkah untuk semua.

Bandung, Juni 2014

Nur Eva Zakiah, 2014

**PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN OPEN-ENDED UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN METAKOGNITIF DAN MATHEMATICAL HABITS OF MIND SISWA SMP : Penelitian Kuasi Eksperimen pada Kelas VIII Salah Satu SMP Negeri di Kabupaten Majalengka**  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari dan merasakan sepenuhnya, bahwa dalam penyelesaian tesis ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Yaya S. Kusumah, M.Sc., Ph.D., selaku Pembimbing I, serta pembimbing akademik penulis yang selama ini telah banyak memberikan ilmu, bimbingan, motivasi dan inovasi yang luar biasa dari awal perkuliahan hingga terselesaikannya tesis ini. Dari beliau penulis belajar banyak tentang pentingnya totalitas, dedikasi, ketelitian, kedisiplinan, inovasi, dan kesabaran.
2. Bapak Dr. Jarnawi Afgani Dahlan, M.Kes., selaku Pembimbing II yang dengan teliti telah memberikan bimbingan dan kontribusi pemikiran kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis ini. Dari beliau penulis belajar akan pentingnya kesabaran, ketelitian, dan kedisiplinan.
3. Bapak Drs. Turmudi, M.Ed., M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika SPs UPI, yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan motivasi agar terselesainya penulisan tesis ini.
4. Bapak Dr. Rizky Rosjanuardi, M.Si. dan H. Bana G. Kartasmita, Ph.D., selaku penguji tesis yang telah memberikan saran, arahan, kontribusi pemikiran, dan ilmu yang sangat berharga untuk perbaikan tesis ini.
5. Bapak/Ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat luar biasa bagi penulis. Di kampus ini penulis belajar akan kesungguhan, kesabaran, dan optimisme dalam belajar.
6. Para staf akademik yang telah memberikan pelayanan yang baik dan ramah sehingga sangat membantu penulis dalam menyelesaikan studi ini.
7. Kedua orang tuaku: Bapak Drs. H. I. Z. Muttaqien, SH, M.Si., dan Ibu Hj. Euis Nurwahidah, S.Ag., yang telah memberikan doa, motivasi, serta

Nur Eva Zakiah, 2014

**PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN OPEN-ENDED UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN METAKOGNITIF DAN MATHEMATICAL HABITS OF MIND SISWA SMP : Penelitian Kuasi Eksperimen pada Kelas VIII Salah Satu SMP Negeri di Kabupaten Majalengka**

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

cinta kasih yang tulus. Kedua orang tua mengajarkan akan pentingnya ketekunan, kesabaran, pengorbanan, dan ketulusan.

8. Suami Dede Fajriadi, S.Pd., yang telah menjadi inspirasi dan memberi pengorbanan yang luar biasa sehingga penulis dapat memperoleh banyak kesempatan dalam hidup. Penulis banyak belajar tentang kesabaran, keikhlasan, perjuangan, kesetiaan, dan memaknai hidup dengan baik. Terima kasih banyak atas cinta kasih yang tulus. Hanya untaian doa-doa yang dapat dipanjatkan. Semoga Allah melindungi kita dan membalas segala kebaikan dengan berlipat ganda.
9. Anakku tercinta Azhar Dzakhir Arasyi, anak yang super tangguh dan sabar. Terima kasih telah menjadi motivasi terbesar sehingga bunda mampu melewati semua proses ini dengan baik.
10. Mertuaku Ibu Iin Inonsih, terima kasih banyak atas untaian doa dan dukungannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
11. Kakak (Nur Maya Rosliani, SE., dan Nur Farid Hilmy, S.P.), adik (Nur Deasy Farida, S.Pd.), beserta seluruh keluarga besar yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih banyak atas untaian doa dan motivasi, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
12. Sahabat-sahabat seperjuangan (Salwah, Hamidah, Dian, Wulan, Elin, Wiwit, Ummul Huda, dan Fitri) yang telah seperti keluarga. Terima kasih banyak atas kebersamaan, keceriaan, diskusi bersama, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah ini dengan tepat waktu. Semoga silaturahmi dan kebersamaan ini akan tetap terjaga.
13. Bapak Ragung, S.Pd., selaku Kepala SMPN 2 Sukahaji yang telah memberi izin untuk melaksanakan penelitian. Serta Ibu Rohilah, S.Pd. selaku guru matematika yang telah memberi arahan dalam melaksanakan penelitian ini.
14. Semua pihak yang telah banyak membantu dan namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Nur Eva Zakiah, 2014

**PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN OPEN-ENDED UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN METAKOGNITIF DAN MATHEMATICAL HABITS OF MIND SISWA SMP : Penelitian Kuasi Eksperimen pada Kelas VIII Salah Satu SMP Negeri di Kabupaten Majalengka**  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Teriring doa yang tulus, semoga Allah SWT membalas semua budi baik Bapak/Ibu dan Saudara semua. Amiin.

Bandung, Juni 2014

Penulis

Nur Eva Zakiah, 2014

**PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN OPEN-ENDED UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
METAKOGNITIF DAN MATHEMATICAL HABITS OF MIND SISWA SMP : Penelitian Kuasi  
Eksperimen pada Kelas VIII Salah Satu SMP Negeri di Kabupaten Majalengka**  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)