

**PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS
DAN *HABITS OF STRIVING FOR ACCURACY AND PRECISION* (HSAP)
MELALUI PENDEKATAN *REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION* (RME)
BERBASIS GAYA KOGNITIF SISWA KELAS VII
(Kuasi Eksperimen pada Siswa SMPN 5 Bandung)**

TESIS

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



Oleh:

**SALWAH
1200937**

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

Salwah, 2014

PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DAN HABITS OF STRIVING FOR ACCURACY AND PRECISION (HSAP) MELALUI PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) BERBASIS GAYA KOGNITIF SISWA KELAS VII

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

**PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS
DAN *HABITS OF STRIVING FOR ACCURACY AND PRECISION* (HSAP)
MELALUI PENDEKATAN *REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION* (RME)
BERBASIS GAYA KOGNITIF SISWA KELAS VII**

Oleh

S A L W A H

S.Pd. Universitas Negeri Makassar. 2011

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

© Salwah 2014

Universitas Pendidikan Indonesia

Salwah, 2014

PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DAN HABITS OF STRIVING FOR ACCURACY AND PRECISION (HSAP) MELALUI PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) BERBASIS GAYA KOGNITIF SISWA KELAS VII

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

Juni 2014

LEMBAR PENGESAHAN

Tesis yang berjudul:

**PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS
DAN *HABITS OF STRIVING FOR ACCURACY AND PRECISION* (HSAP)
MELALUI PENDEKATAN *REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION* (RME)
BERBASIS GAYA KOGNITIF SISWA SMP KELAS VII**

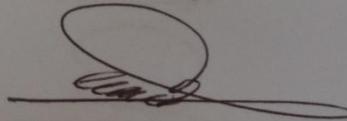
Oleh:

S A L W A H

1200937

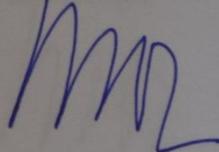
Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I



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

Pembimbing II

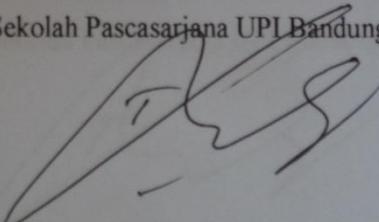


Dr. Stanley Dewanto, M.Pd.

Mengetahui

Ketua Jurusan/Program Studi Pendidikan Matematika

Sekolah Pascasarjana UPI Bandung



Drs. Turmudi, M.Ed., M.Sc., Ph.D.

PERNYATAAN KEASLIAN

“Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis dan *Habits of Striving for Accuracy and Precision* (HSAP) melalui Pendekatan *Realistic Mathematics Education* (RME) berbasis Gaya Kognitif Siswa Kelas VII SMPN 5 Bandung” 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. 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,

S A L W A H

Salwah, 2014

PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DAN HABITS OF STRIVING FOR ACCURACY AND PRECISION (HSAP) MELALUI PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) BERBASIS GAYA KOGNITIF SISWA KELAS VII

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

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji dan syukur hanya milik Allah SWT, yang telah memberi kekuatan dan kesehatan kepada penulis sehingga tesis yang berjudul **“Peningkatan kemampuan berpikir kritis matematis dan *habits of striving for accuracy and precision* (HSAP) melalui pendekatan *realistic mathematics education* (RME) berbasis gaya kognitif siswa SMP kelas VII”** ini dapat diselesaikan. Shalawat dan salam tidak lupa semoga tetap tercurahkan kepada Nabi tercinta, Muhammad SAW yang telah menyinari dunia ini dengan cahaya Islam. Teriring harapan semoga kita termasuk umat beliau yang akan mendapatkan syafa’at di hari kemudian, Amin.

Sebagai manusia yang penuh dengan keterbatasan, banyak kendala yang penulis hadapi dalam penyusunan tesis ini. Akan tetapi berkat bantuan-Nya dan bantuan dari berbagai pihak, tesis ini dapat terselesaikan walaupun tidak luput dari berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis sehingga tesis ini dapat tersusun dengan lengkap. Kiranya Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Bandung, Juni 2014

Salwah, 2014

PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DAN HABITS OF STRIVING FOR ACCURACY AND PRECISION (HSAP) MELALUI PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) BERBASIS GAYA KOGNITIF SISWA KELAS VII

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

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis tidak dapat menyelesaikan tesis ini tanpa bantuan dan doa dari berbagai pihak. Selanjutnya ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. H. Yaya S. Kusumah, M.Sc., Ph.D., sebagai Pembimbing I atas segala kesediaan dan kesabarannya meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis sehingga tesis ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Dr. Stanley Dewanto, M.Pd., sebagai Pembimbing II atas segala bimbingan dan motivasi yang diberikan kepada penulis untuk segera menyelesaikan penyusunan tesis ini.
3. Bapak Drs. Turmudi, M.Ed., M.Sc., Ph.D., sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Matematika SPs UPI.
4. Bapak Prof. Dr. H. Wahyudin, M.Pd., sebagai Penguji I dan Bapak Dr. Kusnandi, M.Si., sebagai Penguji II atas masukan, saran dan ilmu yang diberikan guna perbaikan tesis penulis yang lebih baik lagi.
5. Orang tua penulis, Ibunda Hj. Djalia dan Ayahanda Drs. H. Nahris atas segala pengorbanan, pengertian, kepercayaan, dan segala doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Matematika SPs UPI yang telah mendidik dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan selama di bangku perkuliahan.
7. Bapak Yusup, S.Pd., M.M.Pd., selaku Kepala SMPN 5 Bandung dan Bapak Drs. Abdul Hamid selaku guru mata pelajaran matematika yang telah banyak membantu penulis selama pelaksanaan penelitian.

Salwah, 2014

PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DAN HABITS OF STRIVING FOR ACCURACY AND PRECISION (HSAP) MELALUI PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) BERBASIS GAYA KOGNITIF SISWA KELAS VII

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

8. Adik-adikku siswa Kelas VII-E dan Kelas VII-H SMP Negeri 5 Bandung atas segala bantuan dan kerja samanya yang baik selama penulis melaksanakan penelitian.
9. Temanku Nur Wahidin Ashari S.Pd dan Ummul Huda, S.Pd., yang telah meluangkan waktunya untuk menjadi observer selama proses penelitian.
10. Teman seperjuanganku Nur Eva Zakiah, S.Pd dan Wiwit Damayanti Lestari, S.Pd., yang senantiasa menemani dan memotivasi penulis untuk selalu optimis.
11. Seluruh saudara penulis atas segala perhatian, dukungan dan pengertiannya selama ini yang tak henti-hentinya diberikan kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
12. Rekan-rekan mahasiswa kelas B Program Studi Pendidikan Matematika SPs UPI Angkatan 2012 atas segala bantuan, kebersamaan, dan kerja samanya selama penulis menjalani perkuliahan.

Akhirnya, penulis berharap semoga amal baik semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan tesis ini mendapatkan pahala dari Allah SWT, Amin.

Salwah, 2014

PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DAN HABITS OF STRIVING FOR ACCURACY AND PRECISION (HSAP) MELALUI PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) BERBASIS GAYA KOGNITIF SISWA KELAS VII

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