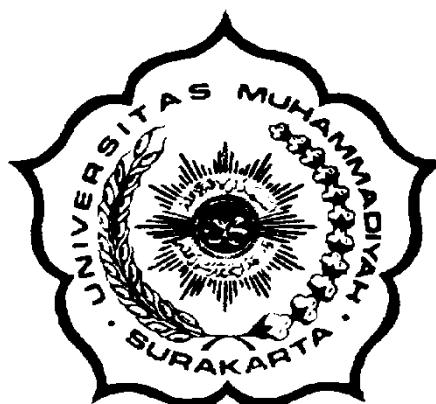


**PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP DAN KEAKTIFAN
SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *THINK TALK
WRITE* (TTW) DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA**

(PTK di Kelas X Pj SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro)

SKRIPSI
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Guna mencapai derajat
S-1

Program Studi Pendidikan Matematika



Disusun Oleh :

NURUL FATIMAH UTAMI

A 410 060 113

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2012

PERSETUJUAN

**PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP DAN KEAKTIFAN SISWA
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *THINK TALK WRITE (TTW)*
PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
(PTK di Kelas X Pj SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro)**

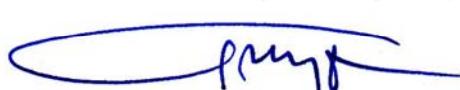
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nurul Fatimah Utami
A 410 060 113

Disetujui Untuk Dipertahankan Dihadapan

Dewan Pengaji Skripsi Sarjana S – 1

Pembimbing I



Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom
Tanggal :

Pembimbing II



Rita P. Khotimah, S.Si, M.Sc
Tanggal: 28 Jun 2012

PENGESAHAN
PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP DAN KEAKTIFAN SISWA
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *THINK TALK WRITE* (TTW)
PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
(PTK di Kelas X Pj SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nurul Fatimah Utami
A 410 060 113

Telah Dipertahankan Di depan Dewan Pengaji

Pada tanggal, 10 Juli 2012

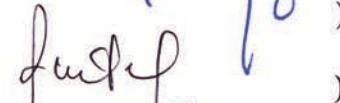
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Susunan Dewan Pengaji

Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom

()

Rita P. Khotimah, S.Si, M.Sc

()

Dra. N. Setyaningsih, M.Si

()

Surakarta, 02 Agustus 2012

Disahkan

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, Juni 2012



NURUL FATIMAH UTAMI
A 410 060 113

MOTTO

“Kelebihan seorang ahli ilmu terhadap seorang ahli ibadah ibarat bulan purnama terhadap bintang-bintang”

(HR. Abu Daud)

“Tuntutlah ilmu, sesungguhnya menuntut ilmu adalah pendekatan diri kepada Allah Azza wa Jalla dan mengajarkannya kepada orang yang tidak mengetahuinya adalah sedekah. Sesungguhnya, ilmu pengetahuan menempatkan orangnya dalam kedudukan terhormat dan mulia (tinggi). Ilmu pengetahuan adalah keindahan bagi ahlinya didunia dan di akhirat.”

(HR. Ar-Rabii')

“Kunci sukses adalah kegigihan untuk perbaiki diri dan kesungguhan untuk mempersesembahkan yang terbaik dari hidup ini”

(Aa' Gym)

“I know that I am not completely perfect, but there must be something very beautiful in me”

(Mario Teguh)

“Tetaplah melangkah walau itu terlambat, teruslah melangkah walau itu masih jauh, teruslah melangkah meski kau telah merasa lelah”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Dengan penuh cinta teriring do'a dan syukur, ku persembahkan karya sederhana ini kepada :

⦿ **Allah Ya Karim,**

Sang pemberi cinta bagi seluruh umat-Nya, dimana setiap detak nadi kehidupan terlimpah cinta yang tiada batasnya sebagai wujud keagunganMu.

⦿ **Bapak Ibu tercinta,**

Yang tiada letih memberikan kasih sayang dan sandaran bagiku ketika lemah. Terima kasih atas kasih sayang dan cinta serta do'a yang tiada ada hentinya terpanjat untukku selama ini.

⦿ **Kakak dan Adik-adikku serta keponakanku,**

Mb Ismi Hidayati, Mb Rahmat Setiawan, Ahmad Taufik, Abidin Masykur, Al-Khansa dan Faaza. Semoga kita mampu memberikan kebahagian buat Bapak Ibu, dan menjadi kebanggaan bagi mereka.

⦿ **Keluarga keduaku,**

Ummi, Aziz, Ghozy, Ishmah, Mb Baril, Mb Safari, Budhe Sar terima kasih atas persaudaraan ini, semoga persaudaraan ini tidak akan pernah lekang oleh waktu.

⦿ **Calon pendampingku kelak,**

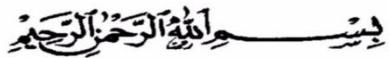
"Mas Irwan" Terima kasih atas pelangi kehidupan yang kau berikan untukku selama ini, semoga Allah meridhoi dan segera mempersatukan kita.

⦿ **Teman-temanku**

Meina, Nurna, Upiq, Uryui, Nisa dll. Terima kasih atas kebersamaan dan motivasi, semoga persahabatan kita tetap selalu terjalin indah.

Angkatan '06 FKIP Math dan
Almamaterku

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,

Alhamdulillahirobbil'alamin, Segala Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat, rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP DAN KEAKTIFAN SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *THINK TALK WRITE* (TTW) PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA (PTK di Kelas X Pj SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro)”.

Skripsi ini disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan motivasi berbagai pihak. Pada kesempatan ini, disampaikan penghargaan dengan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Drs. H. Sofyan Anif, M.Si., selaku Dekan FKIP UMS yang telah berkenan memberikan ijin dalam melakukan penelitian.
2. Dra. Sri Sutarni, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika.

3. Masduki, M.Si, selaku pembimbing akademik, terima kasih atas bimbingannya selama perkuliahan.
4. Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom., selaku pembimbing I, yang dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan saran-saran hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Rita P. Khotimah, S.Si, M.Sc., selaku pembimbing II, terima kasih atas kesabaran dan ketelitian dalam memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan saran– saran hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Seluruh dosen di Program Studi Pendidikan Matematika FKIP UMS yang telah memberikan ilmunya.
7. Kamyadi, S.Pd, selaku Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro yang telah berkenan memberikan izinnya untuk mengadakan survei.
8. Nanik Sulistyowati, S.Pd selaku guru matematika SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro yang telah berkenan memberikan arahan-arahan dan masukan demi tersusunnya skripsi ini.
9. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kebaikan. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Surakarta, Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1

B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

A. Kajian Pustaka	7
B. Kajian Teori	8
1. Pemahaman Konsep	8
2. Keaktifan Siswa	11
3. Pembelajaran Matematika	13
4. Metode <i>Think Talk Write</i> (TTW)	15
5. Materi pelajaran	19
C. Kerangka Pemikiran	24
D. Hipotesis Tindakan	27

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian	28
C. Subyek Penelitian	29
D. Rancangan Penelitian	29
E. Teknik Pengumpulan Data.....	37
F. Instrumen Penelitian	40
G. Teknik Analisis Data.....	42

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Profil Tempat Penelitian	45
B. Deskripsi Data.....	46
1. Kondisi Awal	46
2. Pelaksanaan Tindakan.....	50
a. Putaran I.....	50
b. Putaran II.....	57
c. Putaran III	62
C. Hasil Penelitian	67
D. Pembahasan.....	68
1. Pembahasan Dalam Siklus	70
2. Pembahasan Antar Siklus	75

BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

A. Kesimpulan	77
B. Implikasi	80
C. Saran	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Kebenaran Negasi atau Implikasi	20
Tabel 2.2 Tabel Kebenaran Konjungsi	21
Tabel 2.3 Tabel Kebenaran Disjungsi	21
Tabel 2. 4 Tabel Kebenaran Implikasi	22
Tabel 2.5 Tabel Kebenaran Biimplikasi	22
Tabel 2.6 Tabel Kebenaran Konvers, Invers dan Kontraposisi	23
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian	29
Tabel 4.1 Data Jumlah Siswa SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro	45
Tabel 4.2 Data Hasil Penelitian Peningkatan Pemahaman Konsep dan Keaktifan Siswa Sebelum Tindakan.....	48
Tabel 4.3 Data Hasil Penelitian Peningkatan Pemahaman Konsep dan Keaktifan Siswa Putaran I	54
Tabel 4.4 Data Hasil Penelitian Peningkatan Pemahaman Konsep dan Keaktifan Siswa Putaran II	60
Tabel 4.5 Data Hasil Penelitian Peningkatan Pemahaman Konsep dan Keaktifan Siswa Putaran III	65

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Desain Pembelajaran dengan Menggunakan Metode TTW	18
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran	26
Gambar 3.1 Alur PTK.....	30
Gambar 3.2 Proses Analisis Interaksi	43
Gambar 4.7 Grafik Peningkatan Pemahaman Konsep dan Keaktifan Siswa Setelah Tindakan	68

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	87
Lampiran 2. Modul Putaran I	101
Lampiran 3. Modul Putaran II	107
Lampiran 4. Modul Putaran III	112
Lampiran 5. Soal Latihan Mandiri I	113
Lampiran 6. Soal Latihan Mandiri II	114
Lampiran 7. Soal Latihan Mandiri III	115
Lampiran 8. Soal Latihan Terkontrol II	116
Lampiran 9. Soal Latihan Terkontrol III	117
Lampiran 10. Jawaban Soal Mandiri I	118
Lampiran 11. Jawaban Soal Mandiri II	119
Lampiran 12. Jawaban Soal Mandiri III	121
Lampiran 13. Jawaban Soal Terkontrol II	122
Lampiran 14. Jawaban Soal Terkontrol III	123
Lampiran 15. Catatan Observasi Pendahuluan	124
Lampiran 15.a Catatan Observasi Pendahuluan	126
Lampiran 16. Pedoman Observasi	128
Lampiran 16.a. Pedoman Observasi Putaran Pendahuluan	134
Lampiran 16.b. Pedoman Observasi Putaran I.....	140
Lampiran 16.c. Pedoman Observasi Putaran II.....	146

Lampiran 16.d. Pedoman Observasi Putaran III	152
Lampiran 17. Catatan Lapangan	158
Lampiran 17.a Catatan Lapangan Putaran I.....	160
Lampiran 17.b Catatan Lapangan Putaran II	162
Lampiran 17.c Catatan Lapangan Putaran III	164
Lampiran 18. Review Tanggapan Guru Matematika Setelah Tindakan	166
Lampiran 18.a. Review Tanggapan Guru Matematika Setelah Tindakan	169
Lampiran 19. Daftar Siswa Kelas X Pj SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro	172
Lampiran 20. Daftar Nilai Siswa Kelas X Pj SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro	173
Lampiran 21. Hasil Dokumentasi	174
Lampiran 22. Surat Izin Riset	177
Lampiran 23. Surat Keterangan	178
Lampiran 24. Jadwal Bimbingan Skripsi Pembimbing I.....	179
Lampiran 25. Jadwal Bimbingan Skripsi Pembimbing II	181

ABSTRAK

PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP DAN KEAKTIFAN SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *THINK TALK WRITE* (TTW) PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA (PTK di Kelas X Pj SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro)

Nurul Fatimah Utami, A 410 060 113, Program Studi Pendidikan Matematika,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,
Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2012, 84 Halaman

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman konsep dan keaktifan siswa dalam pembelajaran matematika melalui metode *Think Talk Write* (TTW). Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas bersifat kolaboratif antara peneliti, guru matematika, dan kepala sekolah SMK Muhammadiyah 2 Wuryantoro. Sebagai subyek penerima tindakan adalah siswa kelas X Pj yang berjumlah 33 siswa, dan subyek pelaksana tindakan adalah peneliti dan guru matematika kelas X Pj. Data dikumpulkan melalui metode observasi, metode tes, catatan lapangan dan dokumentasi. Data dianalisis secara diskriptif kualitatif dengan analisis interaktif yang terdiri dari reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian ini menunjukkan adanya peningkatan pemahaman konsep dan keaktifan siswa. Hal ini dapat dilihat dari peningkatan pemahaman konsep siswa yang meliputi a) menjawab pertanyaan guru dan mengerjakan soal dengan tepat sebelum dilakukan tindakan sebesar 15,15% dan di akhir pelaksanaan tindakan mencapai 84,84%, b) menerapkan konsep dengan tepat sebelum dilakukan tindakan sebesar 12,12% dan di akhir pelaksanaan tindakan mencapai 81,81%, c) memberikan tanggapan tentang jawaban siswa lain sebelum tindakan sebesar 6% dan di akhir pelaksanaan tindakan mencapai 78,78%, d) membuat kesimpulan sebelum tindakan sebesar 18,18% dan di akhir pelaksanaan tindakan mencapai 96,96%. Peningkatan keaktifan siswa yang meliputi a) mengajukan pertanyaan sebelum tindakan sebesar 9,09% dan di akhir pelaksanaan tindakan mencapai 78,78%, b) menjawab pertanyaan sebelum tindakan sebesar 18,18% dan di akhir pelaksanaan tindakan sebesar 87,87%, c) mengemukakan pendapat sebelum tindakan sebesar 21,21% dan di akhir pelaksanaan tindakan mencapai 90,9%, d) menjawab dan mengerjakan soal di depan kelas sebelum tindakan sebanyak 12,12% dan di akhir pelaksanaan tindakan mencapai 87,87%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode TTW dapat meningkatkan pemahaman konsep dan keaktifan siswa dan keaktifan siswa.

Kata kunci :Pemahaman_konsep, Keaktifan_siswa, Metode_TTW