

**EKSPERIMENT MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF *THINK
TALK WRITE (TTW)* DAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT
DIVISIONS (STAD) TERHADAP HASIL BELAJAR
MATEMATIKA DITINJAU DARI MOTIVASI
BELAJAR SISWA KELAS VII MTs
NEGERI 2 BOYOLALI**



Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan
Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Diajukan Oleh:
DIYAH TRI SEPTIYANI
A410150185

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

2019

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Diyah Tri Septiyani
NIM : A410150185
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel Publikasi : Eksperimen Model Pembelajaran Kooperatif *Think Talk Write (TTW)* dan *Student Teams Achievement Division (STAD)* Terhadap Hasil Belajar Matematika Ditinjau dari Motivasi Belajar Siswa Kelas VII MTs Negeri 2 Boyolali

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar hasil karya sendiri dan bebas plagiat karya orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu/dikutip dalam baskah dan disebutkan pada daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti skripsi ini hasil plagiat, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 31 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Diyah Tri Septiyani

A410150185

HALAMAN PERSETUJUAN

EKSPERIMENT MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF *THINK TALK WRITE (TTW)* DAN *STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISIONS (STAD)* TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA DITINJAU DARI MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS VII MTs NEGERI 2 BOYOLALI

Diajukan Oleh:

Diyah Tri Septiyani

A410150185

Skripsi telah disetujui oleh pembembimbing skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk dipertaruhkan di hadapan tim penguji skripsi.

Surakarta, 31 Juli 2019.

Dosen Pembimbing


Drs. Ariyanto, M.Pd.
NIDN. 0031075601

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

EKSPERIMENT MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF *THINK
TALK WRITE (TTW)* DAN *STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT
DIVISIONS (STAD)* TERHADAP HASIL BELAJAR
MATEMATIKA DITINJAU DARI MOTIVASI
BELAJAR SISWA KELAS VII MTs
NEGERI 2 BOYOLALI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Diyah Tri Septiyani

A410150185

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Hari, Tanggal: Senin, 05 Agustus 2019

dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Dewan Penguji

1. Drs. Ariyanto, M.Pd.
(Ketua Dewan Penguji)
2. Dr. Sumardi, M.Si.
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Christina Kartika Sari , S.Pd., M.Sc. ()
(Anggota II Dewan Penguji)

Dekan,



Prof. dr. Harun Joko Pravitno

MOTTO

Apa yang benar-benar diperhitungkan adalah akhir yang baik, bukan awal yang buruk.

(Ibnu Taimiyah)

“Mencari ilmu itu adalah wajib bagi setiap muslim laki-laki maupun muslim perempuan”

(Hadist Ibnu Abdil Barr)

“Bersabarlah, semua pasti ada jalannya.

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya dan serta sholawat serta salam yang tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Karya sederhana ini kupersembahkan untuk:

1. Almamater Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta sebagai tempat menimba ilmu.
2. Orang tua yang selalu mendukung, menyemangati, dan memotivasi saya.
3. Kakak saya Danang Eko Swandani, Dahlia Dwi Swandari, Elly Faridah, Agung Nugroho yang selalu memberikan bantuan dalam kuliah.
4. Sahabat-sahabat yang selalu menemani dan membantu saya.
5. Teman- teman Bisquad Squad yang selalu menemani dan membantu saya.
6. Raja Ferdinand Sitanggang yang selalu menyemangati saya.
7. Tesya Trifani yang selalu bertanya tentang skripsi.
8. Peneliti berikutnya yang ingin menjadikan skripsi ini sebagai acuan dalam penelitian.

ABSTRAK

Diyah Tri Septiyani/A410150185. **EKSPERIMENT MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF THINK TALK WRITE (TTW) DAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISIONS (STAD) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA DITINJAU DARI MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS VII MTs NEGERI 2 BOYOLALI.** Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Juli 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis: 1) pengaruh model pembelajaran kooperatif TTW dan STAD terhadap hasil belajar matematika; 2) pengaruh motivasi belajar terhadap hasil belajar matematika; 3) interaksi antara model pembelajaran kooperatif dan motivasi belajar siswa terhadap hasil belajar matematika. Penelitian ini dilaksanakan di MTs Negeri 2 Boyolali tahun ajaran 2018/ 2019. Jenis penelitian ini adalah *Quasi Eksperiment* dengan populasi seluruh kelas VII yang terdiri dari 7 kelas. Sampel penelitian diambil 2 kelas yang ditentukan dengan teknik *Clausal Random Sampling*, yaitu kelas VII C sebagai kelas eksperimen dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif STAD dan kelas VII B sebagai kelas kontrol dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif TTW. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode tes, angket motivasi, dokumentasi. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis variansi dua jalur dengan sel tak sama. Berdasarkan hasil perhitungan dengan taraf signifikansi 5%, diperoleh kesimpulan: 1) terdapat pengaruh model pembelajaran kooperatif TTW dan STAD terhadap hasil belajar siswa; 2) terdapat pengaruh motivasi belajar siswa terhadap hasil belajar siswa; 3) tidak terdapat interaksi model pembelajaran kooperatif dan motivasi belajar terhadap hasil belajar matematika.

Kata Kunci: model pembelajaran kooperatif, TTW, STAD, motivasi belajar siswa, hasil belajar matematika.

ABSTRACT

Diyah Tri Septiyani/A410150185. **EKSPERIMENT MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF THINK TALK WRITE (TTW) DAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISIONS (STAD) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA DITINJAU DARI MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS VII MTs NEGERI 2 BOYOLALI.** Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Juli 2019.

This study aimed to analyze: 1) the effect of cooperative learning model STAD TTW and the learning outcomes of mathematics; 2) the effect of learning motivation towards mathematics learning outcomes; 3) the interaction between cooperative learning and student motivation toward mathematics learning outcomes. The research was conducted at MTs 2 Boyolali academic year 2018 / 2019. The research is a Quasi-Experimental with a population of a whole class VII consists of 7 classes. Samples were taken two classes defined by the clausal Random Sampling technique, namely the class VII C as the experimental class using cooperative learning model STAD and class VII B as the control class using cooperative learning model TTW. Data collection method used is the method of testing, motivation questionnaire, documentation. The analysis technique used is the analysis of variance of two lines with different cells. Based on calculations by the 5% significance level, the conclusion: 1) there is the influence of cooperative learning models TTW and STAD on student learning outcomes; 2) there is influence student motivation toward student learning outcomes; 3) there is no interaction model of cooperative learning and learning motivation toward mathematics learning outcomes.

Keywords: cooperative learning model, TTW, STAD, student motivation, learning outcomes mathematics.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Eksperimen Model Pembelajaran Kooperatif *Think Talk Write (TTW)* dan *Student Teams Achievement Division (STAD)* terhadap Hasil Belajar Matematika ditinjau dari Motivasi Belajar Siswa Kelas VII MTs Negeri 2 Boyolali” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keguruan dan Ilmu Pendidikan pada Program Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Selama penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, arahan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada.

1. Dr. Sofyan Anif, M. Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberi kesempatan untuk menuntut ilmu di Pendidikan Matematika FKIP UMS.
2. Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M. Hum. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UMS yang telah memberi izin dalam melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Dra. Sri Sutarni, M. Pd. selalu ketua Program Studi Matematika yang telah memberi izin dalam melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Dra. Ariyanto, M. Pd. selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis.
6. Kepala sekolah MTs Negeri 2 Boyolali yang telah memberikan izin kepada saya dalam penelitian.
7. Syamzaini, S. Pd. selaku guru matematika di kelas VII Mts Negeri 2 Boyolali yang telah memberikan saya izin penelitian dan membimbing saya dalam proses penelitian.

8. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari sempurna serta banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis mengharap kritik dan saran yang membangun sehingga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak

Surakarta, 31 Juli 2019.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTARix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Pembatasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori	6
B. Penelitian Terdahulu yang Relevan	12
C. Kerangka Berpikir.....	15
D. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	17
B. Tempat dan Waktu Penelitian	17
C. Populasi, Sampel, dan Sampling.....	18
D. Definisi Operasional Variabel.....	19

E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	21
F. Teknik Analisi Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Data.....	37
B. Hasil Analisis Data.....	44
C. Pembahasan.....	50
D. Keterbatasan Penelitian.....	54
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	55
B. Implikasi.....	55
C. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan variabel Penelitian	14
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	18
Tabel 3.2 Tata Letak Data.....	30
Tabel 3.3 Rangkuman Analisis Data.....	33
Tabel 4.1 Rangkuman Uji Keseimbangan	37
Tabel 4.2 Rangkuman Uji Validitas Hasil Belajar Matematika.....	38
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Nilai Tes Kelas Eksperimen	40
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Nilai Tes Kelas Kontrol.....	41
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Motivasi Belajar Siswa Kelas Eksperimen.....	42
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Motivasi Belajar Siswa Kelas Kontrol	43
Tabel 4.7 Data Motivasi Belajar Siswa Berdasarkan Kriteria	44
Tabel 4.8 Hasil Analisis Uji Normalitas	44
Tabel 4.9 Hasil Analisis Uji Homogenitas.....	45
Tabel 4.10 Tata Letak Data.....	46
Tabel 4.11 Rerata Hasil Belajar Matematika	46
Tabel 4.12 Rangkuman Analisis Variansi Dua Jalan dengan Sel Tak Sama	47
Tabel 4.13 Rerata Marginal.....	48
Tabel 4.14 Rangkuman Analisis Uji Komparasi Antar Kolom	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan ANtar Variabel Penelitian	15
Gambr 3.1 Lokasi Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Diagram Batang Nilai Tes Kelas Eksperimen.....	40
Gambar 4.2 Diagram Batang Nilai Tes Kelas Kontrol	41
Gambar 4.3 Diagram Batang Motivasi Belajar Siswa Kelas Eksperimen	42
Gambar 4.4 Diagram Batang Motivasi Belajar Siswa Kelas Kontrol.....	43
Gambar 4.5 Grafik Profit Pengaruh Variabel Model Pembelajaran Kooperatif.....	49

LAMPIRAN

Lampiran 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	60
Lampiran 2 Daftar nama Siswa Kelas Uji Coba	105
Lampiran 3 Daftar Nama Siswa Sampel Penelitian	106
Lampiran 4 Daftra Nama Ujian Tengan Semester Sampel Penelitian	109
Lampiran 5 Uji Keseimbangan	112
Lampiran 6 Kisi-Kisi Soal Tes hasil Belajar Matematika Kelas Uji Coba.....	114
Lampiran 7 Soal Tes Hasil Belajar Matematika Kelas Uji Coba.....	115
Lampiran 8 Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Matematika Uji Coba	116
Lampiran 9 Instrumen Penilaian Tes Hasil Belajar Matematika Kelas Uji Coba.117	
Lampiran 10 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar Siswa Kelas Uji Coba.....	120
Lampiran 11 Angket Motivasi Belajar Siswa Kelas Uji Coba	121
Lampiran 12 Data Nilai Tes Hasil Belajar Matematika Kelas Uji Coba	124
Lampiran 13 Uji Validitas Tes Hasil Belajar Matematika Kelas Uji Coba	125
Lampiran 14 Uji Reliabilitas Tes Hasil Belajar Matematika Kelas Uji Coba	127
Lampiran 15 Data Skor Motivasi Belajar Siswa Kelas Uji Coba	129
Lampiran 16 Uji Validitas Motivasi Belajar Siswa Kelas Uji Coba.....	131
Lampiran 17 Uji Reliabilitas Motivasi Belajar Siswa Kelas Uji Coba.....	135
Lampiran 18 Kisi-Kisi Soal Tes Hasil Belajar Matematika.....	139
Lampiran 19 Soal Tes Hasil Belajar Matematika	140
Lampiran 20 Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Matematika	141
Lampiran 21 Instrumen Penilian Tes Hasil Belajar Matematika	142
Lampiran 22 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar Siswa	145
Lampiran 23 Angket Motivasi Belajar Siswa	146
Lampiran 24 Data Induk penelitian.....	148
Lampiran 25 Statistik Deskriptif Data Bergolong Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas Eksperimen	153
Lampiran 26 Statistika Deskriptif Data Bergolong Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas Kontrol	155
Lampiran 27 Statistika Deskriptif Data Bergolong Angket Motivasi Belajar Siswa Kelas Eksperimen	157

Lampiran 28 Statistika Deskriptif Data Bergolong Angket Motivasi Belajar Siswa Kelas Kontrol	159
Lampiran 29 Uji Normalitas	161
Lampiran 30 Uji Homogenitas.....	168
Lampiran 31 Pengujian Hipotesis	172
Lampiran 32 Uji Pasca Anava.....	179
Lampiran 33 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran.....	182
Lampiran 34 Tabel t.....	185
Lampiran 35 Tabel Z Normal Baku	187
Lampiran 36 Tabel Lilliefors	188
Lampiran 37 Tabel χ^2	190
Lampiran 38 Tabel Distribusi F	192
Lampiran 39 Surat Keterangan Penelitian	195