

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE *ROTATING TRIO EXCHANGE* (RTE) TERHADAP
HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VII
SMP NEGERI 24 SURABAYA**

SKRIPSI



**Inggria Ulul Restiapti
NIM 155500161**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2019**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE *ROTATING TRIO EXCHANGE* (RTE) TERHADAP
HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VII
SMP NEGERI 24 SURABAYA**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya untuk memenuhi sebagian
Persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada
Program Studi Matematika

Inggria Ulul Restiapti
NIM 155500161

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Inggris Ulul Restiapti
NIM 155500161

Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Rotating Trio Exchange* (RTE) Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII SMP Negeri 24 Surabaya

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 11 Januari 2019
Pembimbing,

Mengetahui:
Kaprodi Pendidikan Matematika,




Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0703046803



PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Inggris Ulul Restiapti

NIM : 155500161

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Rotating Trio Exchange* (RTE) Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII SMP Negeri 24 Surabaya

Skripsi ini telah diuji dan disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya:

Pada hari : Selasa

Tanggal : 22 Januari

Tahun : 2019

Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua :

Dr. Suhari., S.H., M.Si.

2. Sekretaris :

Dr. Endang Mastuti Rahayu, M.Pd.

3. Anggota :

Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd

4. Anggota :

Drs. Susilo Hadi, M.Pd

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Inggris Ulul Restiapti
NIM : 155500161
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri; bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia dibatalkan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Surabaya, 19 Januari 2019



Inggris Ulul Restiapti

ABSTRAK

Restiapti, Inggris Ulul. 2019. *Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Rotating Trio Exchange (RTE) Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII SMP Negeri 24 Surabaya.* Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Pembimbing: Drs. Prayogo, M.Kom.

Kata Kunci: *Rotating Trio Exchange, Langsung, Hasil Belajar*

Penelitian ini dilatar belakangi kurang aktifnya siswa dalam mengikuti proses pembelajaran di kelas. Hal ini mengakibatkan rendahnya pemahaman siswa terhadap mata pelajaran matematika. Peran guru dalam mengembangkan interaksi aktif siswa di dalam kelas sangatlah penting yaitu dengan menggunakan metode yang cocok dengan kondisi siswa agar siswa dapat berpikir kritis, logis, dan kreatif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe *Rotating Trio Exchange* terhadap hasil belajar matematika siswa kelas VII SMP Negeri 24 Surabaya.

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain penelitian *Quasi Experimental Design*. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode tes yaitu *post-test*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VII SMP Negeri 24 Surabaya. Dengan teknik *purposive sampling*, sampel penelitian ini yaitu kelas VII-E sebagai kelas kontrol dan kelas VII-F sebagai kelas eksperimen dengan tiap kelas masing-masing berjumlah 40 siswa.

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu uji normalitas, uji homogenitas dan uji-t. Berdasarkan analisis data yang dilakukan, diperoleh $t_{hitung} = 13,9966 > t_{tabel} = 1,9908$ maka H_0 ditolak dengan kata lain H_1 diterima yang berarti ada pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe *Rotating Trio Exchange* (RTE) terhadap hasil belajar matematika siswa kelas VII SMP Negeri 24 Surabaya pada materi persamaan linear satu variabel.

ABSTRACT

Restiapti, Inggria Ulul. 2019. *The Effect of the Rotating Trio Exchange Type of Cooperative Learning Model on Mathematics Learning Outcomes of Class VII Students of SMP Negeri 24 Surabaya.* Undergraduate Thesis. Mathematics Education Department. Faculty of Teacher Training and Education. University of PGRI Adi Buana Surabaya. Advisor: Drs. Prayogo, M.Kom.

Keywords: *Rotating Trio Exchange, Direct, Learning Outcomes*

This research was motivated by students' lack of active participation in the learning process in the classroom. This results in low student understanding of mathematics subjects. The role of the teacher in developing active interactions of students in the classroom is very important, namely by using methods that are suitable with the conditions of students so that students can think critically, logically, and creatively. The purpose of this study was to determine the effect of the cooperative learning model of the Rotating Trio Exchange type on the mathematics learning outcomes of class VII students of SMP Negeri 24 Surabaya.

This research is a quantitative study with a Quasi Experimental Design research design. The data collection method used is the test method that is post-test. The population in this study were all students of class VII of SMP Negeri 24 Surabaya. With purposive sampling technique, the sample of this study is class VII-E as the control class and class VII-F as the experimental class with each class numbering 40 students.

Analysis of the data used in this study is the normality test, homogeneity test and t-test. Based on the data analysis performed, obtained $t_{\text{count}} = 13.9966 > t_{\text{table}} = 1.9908$ then H_0 is rejected in other words H_1 is accepted which means there is the influence of the Rotating Trio Exchange type (RTE) cooperative learning model on the mathematics learning outcomes of class VII students of SMP Negeri 24 Surabaya in one variable linear equation material.

MOTTO

*Bertindak walaupun tidak berani adalah berani
yang sesungguhnya*



Skripsi ini ku persembahkan untuk kedua orang tuaku

Teman berantem, teman malu-maluin, teman makan, teman keluh kesah, teman gibah, teman ha ha ha, dan teman tidurku Ntung ☺

Teman jalan, teman spesial, dan teman hidupku Papa Nying :*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Rotating Trio Exchange* (RTE) Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII SMP Negeri 24 Surabaya” tepat pada waktunya.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, yang telah ditetapkan sebagai program wajib bagi setiap mahasiswa Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Drs. Djoko Adi Waluyo, ST., MM., DBA., selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya,
2. Dr. Suhari, S.H., M.Si., selaku Dekan FKIP Universitas PGRI Adi Buana Surabaya,
3. Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya,
4. Drs. Prayogo, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah membimbing dan membekali penulis selama penyusunan,
5. Budi Setyawan, S.Pd, M.M., selaku Kepala SMP Negeri 24 Surabaya,
6. Anie Herawati, S.Pd., selaku guru pamong SMP Negeri 24 Surabaya,
7. Siswa-siswi kelas VII E dan VII F SMP Negeri 24 Surabaya, yang telah membantu dalam pengambilan data,
8. Bapak Suprapto dan Ibu Suparmi, karena tanpa doa dan ridha mereka penulis bukanlah siapa-siapa,
9. Saudara-saudaraku serta keluarga besarku yang selalu mengiringi langkahku dengan doa,
10. Untuk sahabat terbaikku Nur Al Laili Moekholifatul alias ntung, terima kasih selalu ada untuk membantuku, memberikan semangat, dan menemani tidurku,
11. Teruntuk teman hidupku Nyingku Dani Firman Sahudin yang selalu mendukung dan menyemangatiku ketika aku malas,

12. Serta tak luput rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Matematika angkatan 2015 Universitas PGRI Adi Buana Surabaya pada khususnya dan seluruh pihak yang telah turut membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Demikian penyusunan skripsi, yang dipersembahkan penulis untuk para pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih kurang dari sempurna sehingga perlu pemberian saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan dan pengembangan kajian-kajian pendidikan matematika penulis harapkan.

Surabaya, 11 Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Persembahan/Motto	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. BatasanMasalah	3
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Dasar Teori	5
B. TinjauanPenelitian yang Relevan	27
C. Kerangka Konseptual.....	28
D. Hipotesis	30

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	31
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
C. Variabel Penelitian.....	33
1. Identifikasi Variabel	33
2. Definisi Operasional Variabel	33
D. Instrumen Penelitian	34
E. Teknik Pengumpulan Data.....	36
F. Teknik Analisis Data	36

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan	53
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	55
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Langkah-Langkah Model Pembelajaran Kooperatif.....	9
2.2 Sintaks Model Pembelajaran Langsung.....	15
3.1 Kisi-kisi Soal Tes Akhir	35
4.1 Data Sampel Penelitian SMPN 24 Surabaya	40
4.2 Hasil <i>Post-Test</i>	41
4.3 Distribusi Frekuensi Kelas Eksperimen.....	43
4.4 Distribusi Frekuensi Normal Kelas Eksperimen.....	44
4.5 Tabel Hitung Chi-Kuadrat Kelas Eksperimen	45
4.6 Distribusi Frekuensi Kelas Kontrol	47
4.7 Distribusi Frekuensi Normal Kelas Kontrol	47
4.8 Tabel Hitung Chi-Kuadrat Kelas Kontrol.....	48
4.9 Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	29
3.1 Desain Penelitian	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Format Revisi Skripsi.....	58
Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi	59
Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	60
Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian	61
Lampiran 5 Lembar Validasi.....	62
Lampiran 6 Hasil <i>Post-Test</i>	71
Lampiran 7 Tabel Z	73
Lampiran 8 Tabel Chi-Kuadrat.....	74
Lampiran 9 Tabel F	77
Lampiran 10 Tabel Uji-T.....	83
Lampiran 11 Silabus.....	97
Lampiran 12 RPP Model Pembelajaran Langsung.....	121
Lampiran 13 RPP Model Pembelajaran RTE	155