

**PENGARUH MODEL *COOPERATIVE LEARNING* TIPE *JIGSAW* UNTUK
MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATEMATIS SISWA SD**

(Penelitian *Quasi Eksperimen* pada Siswa Kelas IV di Salah Satu Sekolah Dasar
Negeri di Kabupaten Purwakarta Tahun Ajaran 2022/2023)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Pada
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Pendidikan Indonesia



Oleh:

Reggita Indriani Putri Suwarsono

1904827

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
KAMPUS PURWAKARTA
2023**

**PENGARUH MODEL *COOPERATIVE LEARNING TIPE
JIGSAW* UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN
MATEMATIS SISWA SD**

Oleh

Reggita Indriani Putri Suwarsono

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Guru Sekolah Dasar

© Reggita Indriani Putri Suwarsono 2023

Universitas Pendidikan Indonesia

Maret 2023

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN
REGGITA INDRIANI PUTRI SUWARSONO

NIM.1904827

PENGARUH MODEL *COOPERATIVE LEARNING TIPE JIGSAW UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATEMATIS SISWA SD*

(Penelitian Kuasi Eksperimen pada Siswa Kelas IV di SDN 9 Nagri Kaler Pada Pokok Bangun Datar di Salah Satu Sekolah Dasar di Kabupaten Purwakarta
Tahun Ajaran 2022/2023)

Disetujui dan Disahkan oleh Pembimbing:

Pembimbing I



Dra. Puji Rahayu, M.Pd.
NIP. 196006011986112001

Pembimbing II



Dr. Hafiziani Eka Putri, M.Pd.
NIP. 198205162008012015

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 PGSD



Dr. Hafiziani Eka Putri, M.Pd.
NIP. 198205162008012015

PENGARUH MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE JIGSAW UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATEMATIS SISWA SD

(Penelitian *Quasi Eksperimen* pada Siswa Kelas IV SDN 9 Nagri Kaler)

Reggita Indriani Putri Suwarsono

NIM. 1904827

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kegiatan pembelajaran yang dilaksanakan di sekolah kurang membuat siswa aktif dan bosan dalam belajar. Hal ini yang menjadi salah satu penyebab pemahaman siswa terhadap pembelajaran matematika menjadi kurang maksimal. Salah satu usaha yang dapat dilakukan adalah dengan menerapkan model pembelajaran tipe *Jigsaw* yang dapat membuat siswa belajar bersama dengan kelompok secara bersama-sama serta belajar secara individu dalam pembelajarannya. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui peningkatan dan pengaruh dari penerapan model pembelajaran *cooperative learning* tipe *jigsaw* terhadap kemampuan pemahaman matematis siswa pada materi bangun datar di kelas IV tahun ajaran 2022/2023. Untuk mencapai tujuan tersebut diperlukan tes berbentuk uraian berisi indikator kemampuan pemahaman matematis yang diberikan pada siswa. Desain penelitian yang digunakan adalah penelitian *quasi eksperimen* dengan bentuk *Non-equivalent Control Group Pretest-Posttest Design*. Sampel penelitian ini adalah siswa kelas IV di SDN 9 Nagrikaler terdiri dari 50 siswa yang dibagi menjadi 25 siswa untuk kelompok eksperimen dan 25 siswa untuk kelompok kontrol. Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian ini adalah meningkatnya kemampuan pemahaman matematis siswa dengan menggunakan model pembelajaran *cooperative learning* tipe *jigsaw* yang lebih baik dibandingkan dengan siswa yang belajar menggunakan model pembelajaran konvensional dan terdapat pengaruh dari penerapan model pembelajaran *cooperative learning* tipe *jigsaw* terhadap kemampuan pemahaman matematis.

Kata kunci: Kemampuan Pemahaman Matematis, Model Pembelajaran Kooperatif *Learning Tipe Jigsaw*

**THE EFFECT OF THE JIGSAW TYPE OF COOPERATIVE LEARNING
MODEL TO IMPROVE ELEMENTARY STUDENTS' MATHEMATICAL
UNDERSTANDING**

(Quasi-Experimental Research on Grade IV Students at SDN 9 Nagri Kaler)

Reggita Indriani Putri Suwarsono

NIM. 1904827

ABSTRACT

This research is motivated by the learning activities carried out in schools that do not make students active and bored in learning. This is one of the causes of students' understanding of learning mathematics to be less than optimal. One effort that can be done is to apply the Jigsaw type learning model which can make students study together with groups together and learn individually in their learning. This research was conducted to determine the improvement and influence of the application of the jigsaw cooperative learning model on students' mathematical understanding abilities in flat shape material in grade IV in the 2022/2023 academic year. To achieve this goal, a test in the form of a description containing indicators of the ability to understand mathematics is required to be given to students. The research design used was a quasi-experimental study using the Non-equivalent Control Group Pretest-Posttest Design. The sample of this study was fourth grade students at SDN 9 Nagrikaler consisting of 50 students which were divided into 25 students for the experimental group and 25 students for the control group. The conclusion obtained from the results of this study is that students' mathematical understanding skills increased by using the jigsaw type cooperative learning model which is better than students who learn using conventional learning models and there is an influence from the application of the jigsaw type cooperative learning model on mathematical understanding abilities.

Keywords: Mathematical Understanding Ability, Jigsaw Cooperative Learning Model

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
UCAPAN TERIMA KASIH.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR DIAGRAM.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Struktur Organisasi Skripsi.....	6
BAB II.....	7
KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Hakikat Model Pembelajaran <i>Cooperative Learning</i> Tipe <i>Jigsaw</i>	7
2.2 Kemampuan Pemahaman Matematis	12
2.3 Hakikat Tentang Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar	15
2.4 Materi Ajar.....	17
2.5 Penelitian Relevan	19
BAB III	20
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	20
3.2 Partisipasi dan Tempat Penelitian.....	21
3.3 Populasi dan Sampel.....	22
3.4 Definisi Operasional	23
3.5 Teknik Pengumpulan Data	24
3.5 Instrumen Penelitian	24

3.6 Pengembangan Instrumen.....	28
3.7 Teknik Analisis Data	34
3.8 Hipotesis Statistik	37
BAB IV	38
TEMUAN DAN PEMABAHASAAN.....	38
4.1 Temuan Penelitian.....	38
4.2 Pembahasan Data Hasil Penelitian.....	58
BAB V.....	64
SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Implikasi.....	64
5.3 Rekomendasi	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN B	192
LAMPIRAN C	205
LAMPIRAN D	210
LAMPIRAN E	225
RIWAYAT HIDUP.....	233

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Desain Penelitian Nonequivalent Control Group Desain	21
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Penyusunan Instrumen Penelitian	24
Tabel 3. 3 kisi-kisi soal <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	25
Tabel 3. 4 Pedoman Penskoran Instrumen Kemampuan Pemahaman Konsep.....	26
Tabel 3. 5 Koefisien Korelasi Validitas Instrumen	29
Tabel 3. 6 Hasil Uji Validitas Butir Soal	29
Tabel 3. 7 Interpretasi Derajat Realibilitas	31
Tabel 3. 8 Hasil Uji Reabilitas	31
Tabel 3. 9 Klasifikasikan Daya Pembeda	32
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Daya Pembeda	32
Tabel 3. 11 Kriteria Indeks Tingkat Kesukaraan Instrumen	33
Tabel 3. 12 Hasil Analisis Tingkat Kesukaraan	34
Tabel 3. 13 Interpretasi Indeks N-Gain.....	36
Tabel 4. 1 Pelaksanaan Pertemuan.....	39
Tabel 4. 2 Statistika Deskriptif Data Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	45
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Analisis Deskriptif Data Hasil <i>Post-test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	46
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Uji Normalitas Data Hasil <i>Pre-Test</i> Kelompok Ekperimen dan Kelompok Kontrol.....	47
Tabel 4. 5 Rekapitulasi Uji Homogenitas Data Hasil <i>Pre-Test</i> Kelompok Ekperimen dan Kelompok Kontrol	48
Tabel 4. 6 Rekapitulasi Uji <i>Independent Sample t-Test</i> <i>Pre-test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	49
Tabel 4. 7 Rekapitulasi Uji Normalitas Data Hasil <i>Post-Test</i> Kelompok Ekperimen dan Kelompok Kontrol	50
Tabel 4. 8 Rekapitulasi Uji Homogenitas Data Hasil <i>Post-Test</i> Kelompok Ekperimen dan Kelompok Kontrol	51
Tabel 4. 9 Rekapitulasi Uji <i>Independent sample t-Test</i> Data Hasil <i>post-test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	52
Tabel 4. 10 Statistik Deskriptif Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	53
Tabel 4. 11 Rekapitulasi Perhitungan Uji Normalitas Data <i>N-Gain</i> Pre-Test dan Post-Test Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	55
Tabel 4. 12 Rekapitulasi Uji Homogenitas Data Hasil <i>N-Gain</i> Kelompok Ekperimen dan Kelompok Kontrol	56
Tabel 4. 13 Rekapitulasi Uji <i>Independent sample t-Test</i> Data <i>N-gain</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	57
Tabel 4. 14 Rekapitulasi Konstanta dan Koefisien untuk Bentuk Persamaan Regresi Linier Sederhana	57

Tabel 4. 15 Hasil Uji Koefisien Determinasi 58

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Skor N-Gain Kemampuan Pemahaman Matematis Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	53
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 : RPP Kelompok Eksperimen Pertemuan 1	71
Lampiran A. 2 : RPP Kelompok Eksperimen Pertemuan 2	80
Lampiran A. 3 : RPP Kelompok Eksperimen Pertemuan 3	89
Lampiran A. 4 : RPP Kelompok Eksperimen Pertemuan 4	97
Lampiran A. 5 : RPP Kelompok Eksperimen Pertemuan 5	105
Lampiran A. 6 : RPP Kelompok Eksperimen Pertemuan 6	114
Lampiran A. 7 : RPP Kelompok Kontrol Pertemuan 7.....	122
Lampiran A. 8 : RPP Kelompok Kontrol Pertemuan 8.....	131
Lampiran A. 9 : RPP Kelompok Kontrol Pertemuan 9.....	139
Lampiran A. 10 : RPP Kelompok Kontrol Pertemuan 10.....	147
Lampiran A. 11 : RPP Kelompok Kontrol Pertemuan 11.....	155
Lampiran A. 12 : RPP Kelompok Kontrol Pertemuan 12.....	163
Lampiran A. 13 : Sampel Pengisian LKPD Kelompok Eksperimen	171
Lampiran A. 14 : Sampel Pengisian LKPD Kelompok Kontrol.....	183
Lampiran B. 1 : Naskah <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Kemampuan Pemahaman Matematis	193
Lampiran B. 2 : Kisi-kisi Instrumen <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Kemampuan Pemahaman Matematis	194
Lampiran B. 3 : Sampel Pengisian <i>Pre-Test</i> Kelompok Eksperimen	198
Lampiran B. 4 : Sampel Pengisian <i>Post-Test</i> Kelompok Eksperimen.....	200
Lampiran B. 5 : Sampel Pengisian <i>Pre-Test</i> Kelompok Eksperimen	202
Lampiran B. 6 : Sampel Pengisian <i>Post-Test</i> Kelompok Kontrol	204
Lampiran C. 1 : Rekapitulasi Uji Validitas Instrumen Penelitian.....	206
Lampiran C. 2 : Rekapitulasi Uji Reabilitas Instrumen Penelitian	207
Lampiran C. 3 : Rekapitulasi Uji Daya Pembeda Instrumen Penelitian	208
Lampiran C. 4 : Rekapitulasi Tingkat Kesukaran Penelitian.....	209
Lampiran D. 1: Data Deskriptif <i>Pre-Test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	211
Lampiran D. 2: Uji Normalitas Data Hasil <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	212
Lampiran D. 3 : Uji Homogenitas <i>Pre-Test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	214
Lampiran D. 4 : Uji <i>Independent Sample T-Test</i> Data Hasil <i>Pre-Test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	215
Lampiran D. 5 : Uji Homogenitas Data Hasil <i>Post-Test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	216
Lampiran D. 6 : Uji <i>Independent Sample T-Test</i> Data Hasil <i>Post-Test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	217

Lampiran D. 7 : Data Deskriptif Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Kelompok Eksperimen	218
Lampiran D. 8 : Data Deskriptif Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Kelompok Kontrol	219
Lampiran D. 9 : Uji Normalitas Data <i>N-Gain</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	220
Lampiran D. 10: Uji Homogenitas Data <i>N-Gain</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	222
Lampiran D. 11 : Uji <i>Independent Sample T-Test</i> Data <i>N-Gain</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	223
Lampiran D. 12 : Uji Linearitas Regresi Sederhana	224
Lampiran E. 1 : SK Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi	226
Lampiran E. 2 : Surat Keterangan Penelitian.....	229
Lampiran E. 3 : Kartu Bimbingan.....	230
Lampiran E. 4: Dokumentasi Foto Kegiatan Penelitian.....	231