

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *COOPERATIVE SCRIPT* DAN
STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION (STAD) TERHADAP
KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP DAN KOMUNIKASI
MATEMATIS SISWA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR
TIGA VARIABEL KELAS X SMA CERDAS MURNI TEMBUNG
TAHUN PEMBELAJARAN 2020-2021**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat-syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Pendidikan (S. Pd) dalam Ilmu Tarbiyah dan Keguruan*

Oleh:

FITRI HANDAYANI

NIM. 0305173188



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

SUMATERA UTARA MEDAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

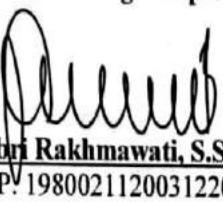
MEDAN

2021

DISETUJI DAN DISAHKAN

Nama : Fitri Handayani
NIM : 0305173188
Tanggal Sidang : 19 Oktober 2021

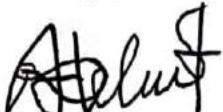
Pembimbing Skripsi I


Dr. Fibri Rakhmawati, S.Si, M.Si
NIP. 198002112003122014

Pembimbing II


Dr. Yafizham, S.T, M.Cs
NIP. 19804182005011005

Penguji I


Dr. Neliwati, S.Ag, M.Pd
NIP. 197003121997032002

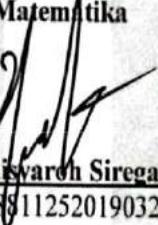
Penguji II


Dr. Mara Samin Lubis, M.Ed
NIP. 197005012003121004

**Ketua Program Studi Pendidikan
Matematika**


Dr. Yafizham, ST, M.Cs
NIP.197804182005011005

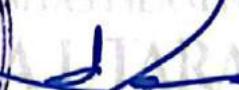
**Sekretaris Program Studi Pendidikan
Matematika**


Tanti Jumaiywardi Siregar, M.Pd
NIP.198811252019032019



Mengetahui,

Kelola Fakultas Islam Tarbiyah dan Keguruan UIN-SU Medan


Dr. Mardianto, M.Pd

NIP.196712121994031004

Nomor : Istimewa Medan, Oktober 2021
Lampiran : - Kepada Yth
Perihal : Skripsi Bapak Dekan Fakultas
Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
UIN Sumatera Utara
Di-Medan

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Setelah membaca, meneliti dan memberikan saran-saran perbaikan seperlunya terhadap skripsi mahasiswa.

Nama : Fitri Handayani

Nim : 0305173188

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Cooperative Script* Dan *Student Teams Achievement Division (STAD)* Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Dan Komunikasi Matematis Siswa Pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Kelas X SMA Cerdas Murni Tembung Tahun Pembelajaran 2020-2021.

Dengan ini kami menilai skripsi tersebut dapat disetujui untuk diajukan dalam sidang Munaqosah Skripsi pada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara Medan.

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian saudara kami ucapan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Mengetahui

PEMBIMBING SKRIPSI I


Dr. Ribri Rakhmawati, S.Si, M.Si
NIP. 198002112003122014

PEMBIMBING SKRIPSI II


Dr. Yahfizham, S.T, M.Cs
NIP. 197804182005011005

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Sehubung dengan berakhirnya perkuliahan maka setiap mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian, sebagai salah satu memperoleh gelar Sarjana, maka dengan ini saya:

Nama : Fitri Handayani

Nim : 0305173188

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Cooperative Script* Dan *Student Teams Achievement Division (STAD)* Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Dan Komunikasi Matematis Siswa Pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Kelas X SMA Cerdas Murni Tembung Tahun Pembelajaran 2020-2021.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan benar-benar hasil karya sendiri kecuali kutipan-kutipan dari ringkasan-ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi.

Medan, Oktober 2021

Yang Membuat Pernyataan



Fitri Handayani

0305173188

ABSTRAK



Nama : Fitri Handayani
NIM : 0305173188
Fak/Jur : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan/ Pendidikan Matematika
Pembimbing I : Dr. Fibri Rakhmawati, M.Si
Pembimbing II : Dr. Yahfizham, M.Cs
Judul : Pengaruh Model Pembelajaran Cooperative Script Dan Student Teams Achievement Division (STAD) Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Dan Komunikasi Matematis Siswa Pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Kelas X SMA Cerdas Murni Tembung Tahun Pembelajaran 2020-2021.

Kata-kata Kunci: Kemampuan Pemahaman Konsep, Kemampuan Komunikasi Matematis, Model *Cooperative Script* dan *Student Teams Achievement Division*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *cooperative script* dan *STAD* terhadap kemampuan pemahaman konsep dan komunikasi matematis siswa pada materi sistem persamaan linear tiga variabel kelas X SMA Cerdas Murni Tembung.

Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Populasinya adalah seluruh siswa kelas X SMA Cerdas Murni Tembung. Sampel penelitian ini adalah kelas X MIPA1 sebagai kelas eksperimen 1 dengan jumlah 30 siswa dan kelas X MIPA2 sebagai kelas eksperimen 2 dengan jumlah 30 siswa.

Analisis data dilakukan dengan analisis varian (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji *Tukey*, dengan hasil: (1) Tidak terdapat pengaruh model pembelajaran *Cooperative Script* terhadap kemampuan pemahaman konsep dan komunikasi matematis siswa pada materi sistem persamaan linear tiga variabel. (2) Tidak terdapat pengaruh model pembelajaran *Student Teams Achievement Division* terhadap kemampuan pemahaman konsep dan komunikasi matematis siswa pada materi sistem persamaan linear tiga variabel.

SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya serta kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam kepada baginda Rasulullah nabi Muhammad SAW yang merupakan contoh tauladan dalam kehidupan manusia menuju jalan yang diridhoi Allah Swt.

Skripsi ini berjudul: “**Pengaruh Model Pembelajaran Cooperative Script Dan Student Teams Achievement Division (STAD) Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Dan Komunikasi Matematis Siswa Pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Kelas X SMA Cerdas Murni Tembung Tahun Pembelajaran 2020-2021**”, dan diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syahrin Harahap, M.A selaku rector UINSU Medan.
2. Bapak Mardianto, M.Pd selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UINSU Medan.
3. Bapak Dr. Yahfizham, M.Cs selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika UINSU Medan dan selaku dosen pembimbing skripsi II yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Fibri Rakhmawati, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi I yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Eka Khairani, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama perkuliahan.
6. Kedua orang tua yang sangat saya hormati, cintai, dan saya sayangi yaitu ibunda tercinta Samilah, dan ayahanda Wagiman yang telah membesarkan, memberikan pendidikan, perhatian, memberikan semangat dukungan dan kasih sayang yang tulus penuh kesabaran agar

dapat meraih cita dan menjadi wisudawati yang baik, dan terimakasih saya persembahkan atas doa dan dukungan selama ini hingga dapat menyelesaikan pendidikan S1.

7. Buat nenek saya Sunti yang sudah mendukung dan mendoakan saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Buat abang saya Firmansyah, S.T dan kakak ipar saya Jayanti Mandasari, S.AP yang mendukung saya memberikan semangat dan doanya dalam menyusun skripsi ini.
9. Buat kekasih saya Rizky Pradana yang memberikan semangat, dukungan dan doanya dalam menyusun skripsi ini.
10. Ibu Senja Utari, S.Pd sebagai guru pamong yang telah membantu saya selama penelitian di sekolah SMA Cerdas Murni Tembung.
11. Buat seluruh teman-teman yang sudah memberikan dukungan.

Medan, Oktober 2021



Fitri Handayani

0305173188

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN TEORITIS	7
A. Kajian Teoritis.....	7
1. Model Pembelajaran <i>Cooperative Script</i>	7
2. Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Student Teams Achievement Division (STAD)</i>	8
3. Kemampuan Pemahaman Konsep.....	10
4. Kemampuan Komunikasi Matematis	14
5. Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV).....	16
a. Metode Eliminasi	17
b. Metode Substitusi.....	18
c. Metode Gabungan (Eliminasi-Substitusi)	19
6. Pengertian Tes	20
7. Validitas	21
8. Reliabilitas	21
B. Kerangka Berpikir	21
C. Penelitian yang Relevan	22

D. Hipotesis.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
A. Waktu dan Tempat Penelitian	25
1. Waktu Penelitian	25
2. Lokasi Penelitian.....	25
B. Populasi dan Sampel	25
1. Populasi.....	25
2. Sampel.....	25
C. Pendekatan dan Metode yang digunakan	25
D. Variabel Penelitian	26
E. Desain Penelitian.....	26
F. Definisi Operasional.....	26
1. Model Pembelajaran <i>Cooperative Script</i>	27
2. Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Student Teams Achievement Division (STAD)</i>	27
3. Kemampuan Pemahaman Konsep	27
4. Kemampuan Komunikasi Matematis	27
G. Teknik Pengumpulan Data.....	27
1. Tes	27
2. Observasi/ Pengamatan	28
3. Wawancara.....	28
H. Instrumen Pengumpulan Data	28
1. Tes Kemampuan Pemahaman Konsep.....	28
2. Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	30
I. Uji Coba Instrumen	32
1. Validitas Tes	32
2. Reliabilitas Tes.....	33
3. Tingkat Kesukaran	34
4. Daya Pembeda Soal	34
J. Teknik Analisis Data.....	35
1. Menghitung Rata-rata Skor.....	35

2. Menghitung Standar Deviasi.....	35
3. Uji Normalitas Data	36
4. Uji Homogenitas Data.....	36
5. Uji Hipotesis	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
A. Deskripsi Data.....	39
1. Deskripsi Data Penelitian.....	39
2. Deskripsi Hasil Penelitian.....	39
B. Uji Persyaratan Analisis	58
1. Uji Normalitas.....	58
2. Uji Homogenitas	63
C. Pengujian Hipotesis.....	63
D. Pembahasan Hasil Penelitian	66
E. Keterbatasan Peneltian	68
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Implikasi.....	69
C. Saran.....	70
DAFTAR PUSATAKA	71
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	73

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tes Soal SPLTV	3
Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berpikir	21
Gambar 4.1 Histogram Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>Cooperative Script</i>	45
Gambar 4.2 Histogram Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>STAD</i>	46
Gambar 4.3 Histogram Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>Cooperative Script</i>	47
Gambar 4.4 Histogram Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>STAD</i>	49
Gambar 4.5 Histogram Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>Cooperative Script</i>	50
Gambar 4.6 Histogram Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>STAD</i>	51
Gambar 4.7 Histogram Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>STAD</i>	52
Gambar 4.8 Histogram Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>STAD</i>	53

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

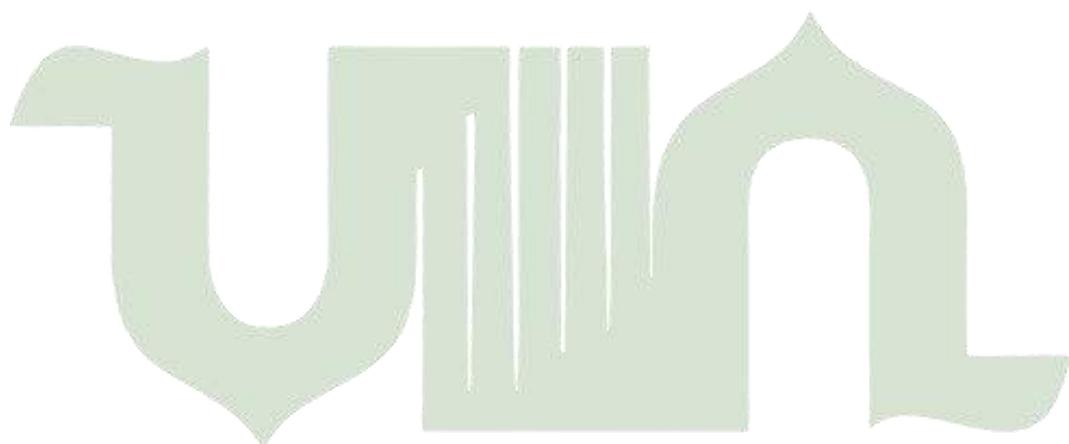
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perhitungan Perkembangan Skor Individu.....	9
Tabel 2.2 Perhitungan Perkembangan Skor Kelompok	10
Tabel 2.3 Rubrik Penskoran Kemampuan Pemahaman Konsep.....	12
Tabel 3.1 Jumlah Siswa Kelas X IPA SMA Cerdas Murni Tembung	25
Tabel 3.2 Rancangan Penelitian.....	26
Tabel 3.3 Kisi-kisi Soal Tes Kemampuan Pemahaman Konsep.....	29
Tabel 3.4 Rubrik Penskoran Kemampuan Pemahaman Konsep.....	29
Tabel 3.5 Kisi-kisi Soal Kemampuan Komunikasi Matematis.....	31
Tabel 3.6 Rubrik Penskoran Kemampuan Komunikasi Matematis	31
Tabel 3.7 Tingkat Reliabilitas Tes	33
Tabel 3.8 Klasifikasi Tingkat Kesukaran Soal.....	34
Tabel 3.9 Kkasifikasi Indeks Daya Beda Soal	3
Tabel 4.1 Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>Cooperative Script</i>	40
Tabel 4.2 Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>STAD</i>	41
SUMATERA UTARA MEDAN	
Tabel 4.3 Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>Cooperative Script</i>	42
Tabel 4.4 Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>STAD</i>	43
Tabel 4.5 Data Hasil <i>pretest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>Cooperative Script</i>	45
Tabel 4.6 Data Hasil <i>pretest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>STAD</i> 46	

Tabel 4.7 Data Hasil <i>pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>Cooperative Script</i>	47
Tabel 4.8 Data Hasil <i>pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>STAD</i>	48
Tabel 4.9 Data Hasil <i>posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>Cooperative Script</i>	50
Tabel 4.10 Data Hasil <i>posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>Cooperative Script</i>	51
Tabel 4.11 Data Hasil <i>posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>STAD</i>	52
Tabel 4.12 Data Hasil <i>posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>STAD</i>	53
Tabel 4.13 Deskripsi Selisih Data <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>Cooperative Script</i>	54
Tabel 4.14 Deskripsi Selisih Data <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep dengan <i>STAD</i>	55
Tabel 4.15 Deskripsi Selisih Data <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>Cooperative Script</i>	56
Tabel 4.16 Deskripsi Selisih Data <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis dengan <i>STAD</i>	57
Tabel 4.17 Ringkasana Data Uji Normalitas.....	62
Tabel 4.18 Rangkuman Hasil Uji Homogenitas untuk Kelompok Sampel (A_1B_1), (A_1B_2), (A_2B_1), (A_2B_2), (A_1), (A_2), (B_1), (B_2)	63
4.19 Rangkuman Hasil Analisis Varians.....	63
4.20 Pengaruh A1Terhadap B1 dan B2.....	64
4.21 Pengaruh A1Terhadap B1 dan B2.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 RPP Model <i>Cooperative Script</i>	73
Lampiran 2 RPP Model <i>STAD</i>	85
Lampiran 3 Kisi-kisi Tes Kemampuan Pemahaman Konsep.....	97
Lampiran 4 Kisi-kisi Kemampuan Komunikasi Matematis.....	97
Lampiran 5 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Pemahaman Konsep	98
Lampiran 6 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	99
Lampiran 7 Tes Kemampuan Pemahaman Konsep.....	100
Lampiran 8 Kunci Jawaban Kemampuan Pemahaman Konsep.....	101
Lampiran 9 Tes Kemampuan Komunikasi Mtematis.....	105
Lampiran 10 Kunci Jawaban Kemampuan Komunikasi Matematis	106
Lampiran 11 Analisis Validasi	110
Lampiran 12 Analisis Reliabilitas Soal	113
Lampiran 13 Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda	115
Lampiran 14 Uji Normalitas <i>Pretest</i>	118
Lampiran 15 Uji Normalitas <i>Posttesst</i>	124
Lampiran 16 Uji Homogenitas	130
Lampiran 17 Hasil Uji Anava.....	131
Lampiran 18 Uji Tukey.....	133
Lampiran 19 Dokumentasi	134



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN