PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE SCRAMBLE TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA PADA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGI TIGA

SKRIPSI



Oleh: M. BADRUL AINI NIM. 1610205040

JURUSAN TADRIS MATEMATIKA FAKULTAS TARBIYAH DAN IIMU KEGURUAN INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KERINCI T.A 2022 M/1443 H

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE SCRAMBLE TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA PADA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGI TIGA

SKRIPSI



Oleh: M. BADRUL AINI NIM. 1610205040

JURUSAN TADRIS MATEMATIKA FAKULTAS TARBIYAH DAN IIMU KEGURUAN INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KERINCI T.A 2022 M/1442 H

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE SCRAMBLE TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA PADA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGI TIGA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd)

OLEH

M. BADRUL AINI NIM.1610205040

MAHASISWA FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN JURUSAN TADRIS MATEMATIKA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KERINCI T.A 2022 M/1442 H Dr. NUR RUSLIAH, M. Si RIA DESWITA, M. Pd

DOSEN INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI Kerinci

(IAIN) KERINCI

Sungai Penuh,

2022

Kepada Yth:

Bapak Rektor IAIN

Di-AGENDA

Sungai Penul

TANICCAL .

4 02. 2022

NOTADINAS

Assalamualaikum, Wr. Wb

Dengan hormat, setelah membaca dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa Skripsi saudari M. Badrul Aini: 1610205040 yang berjudul "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatife Tipe Scramble Terhadap Pemahaman Konsep Matematis Siswa Pada Materi Segiempat dan Segitiga", telah dapat diajukan untuk dimunaqasahkan guna melengkapi tugas dan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Jurusan Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kerinci. Maka dengan ini kami ajukan skripsi tersebut, kiranya diterima dengan baik.

Demikianlah,, semoga bermanfaat bagi agama, bangsa, dan negara.

Wassalam

Dosen Bembimbing I

Dr. NUR RUSLIAH, M. Si

NIP.197903152008012000

Dosen Pembimbing II

Robbit

RIA DESWITA, M. Pd NIP. 199012012018012003



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KERINCI FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jl. Kapten Muradi Sungai Penuh. Telp (0748) 21065 Fax. (0748) 22114. Kode Pos 37112

PENGESAHAN

Skripsi oleh M. Badrul Aini 1610205040 dengan judul "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble Terhadap Pemahaman Konsep Matematis Siswa Pada Materi Segiempat Dan Segitiga" telah diuji dan dipertahankan pada tanggal 15 Maret 2022.

Dewan Penguji

<u>Aridem Vintoni, M.Pd</u> NIP. 197909252009121003

<u>Dr. Laswadi, M.Pd</u> NIP. 198110032005011005

<u>Putri Yulia, M.Pd</u> NIP. 198804142018012001

<u>Dr. Nur Rusliah, S.Si, M.Si</u> NIP. 197903152008012029

Ria Deswita, M.Pd NIP. 199012012018012003

Mengesahkan

Dekan

Dr. HADI CANDRA, S.AG, M.Pd

NIP. 19370605 199903 1 004

Ketua Sidang

Penguji I

Penguji II

Pembimbing I

Pembimbing II

Mengetahui, Kelua Jurusan

Dr. Nur Rusliah, S.Si, M.Si NIP. 197903152008012029

iv

PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Persembahan

Dengan segenap kerendahan hati ku panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Ku persembahkan karya ilmiah ini untuk kedua orang tuaku yang dengan sabar dan pengorbanan dalam membesarkan dan mendidikku sampai saat ini. Untuk suami tercinta yang selalu menguatkan disaat semua terasa lelah dan lemah, Sehingga aku memiliki kekuatan untuk bangkit dan mampu berdiri kembali. Untuk kakak dan adikku serta semua sahabatku yang selalu memberikan dukungan semangat dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini, Semoga Allah Swt melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya Amiin Ya Rabbal 'Alamin...

MOTTO G~□&;~9□å*U◆3 \$ 0000 ♥◾◘◨◐◬◬▢▮ਲ਼◾♂⊁ @ \(\mathbb{N} \times \) 2.0000 ◆□ ->00 € **☎**ጱ□↓❸→♦७८८.•□ + 1 GS & £ 7 +□ 2 2 ♦ 3 **₽\$7■€**2 & 金米はマシスロス金 AXONDA A OGS ♦×4231 1 0 0 2 2 4 0 0 **全是日子《日本**日 + MG & & 1 1 ℄⅌⅌ⅎ℄℄⅁℧℟℠Ωℋ♦℆□→爾△©℄→▸ຬℴ୷△©℧ℴⅎ Artinya: "Hai orang-orang beriman apabila kamu dikatakan kepadamu: Berlapang-lapanglah dalam majlis", Maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", Maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan" (Q.S Al-Mujaadilah(58):11)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama

: M. BADRUL AINI

Nim

:1610205040

Fakultas

: TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jurusan

: TADRIS MATEMATIKA

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatife Tipe Scramble Terhadap Pemahaman Konsep Matematis Siswa Pada Materi Segiempat dan Segitiga" benar-benar karya asli saya, kecuali yang tercantum sumbernya.

Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan kesalahan, hal tersebut sepenuhnya tanggung jawab saya sendiri. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Sungai Penuh, Saya yang menyatakan

2022

t

M. BADRUL AIN NIM. 1610205040

ABSTRAK

JUDUL: "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatife Tipe Scramble Terhadap Pemahaman Konsep Matematis Siswa Pada Materi Segiempat dan Segitiga"

Dalam mempelajari matematika, pemahaman konsep matematika sangat penting untuk siswa. Karena konsep matematika yang satu dengan yang lain berkaitan sehingga untuk mempelajarinya harus runtun dan berkesinambungan. Namun pada kenyataannya masih banyak siswa yang belum bisa memahami konsep pembelajaran secara keseluruhan. Salah satu upaya dan solusi mengatasi hal tersebut adalah harus ada pembaharuan dalam Model pembelajaran, Model Pembelajaran yang diharapkan dapat meningkatkan pemahaman konsep siswa adalah Model Pembelajaran Kooperatife Tipe Scramble.

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pemahaman konsep siswa di kelas VII SMPN 7 Kerinci yang menggunakan Model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble* dan yang tidak menggunakan Model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble* serta untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh pemahaman konsep matematika siswa di kelas VII SMPN 7 Kerinci antara yang menggunakan Model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble* dan yang tidak menggunakan Model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble*.

Penelitian ini bertempat di Sekolah Menengah Pertama Negeri 7 Kerinci dilakukan pada kelas VII semester II Tahun 2022. Yang menjadi kelas sampel diambil dua kelas dari empat kelas, kelas VII_C sebagai kelas eksperimen dan kelas VII_D sebagai kelas kontrol. Penarikan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan cara *probability sampling*. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen semu.

Temuan dalam penelitian ini adalah rata-rata pemahaman konsep siswa kelas kontrol yaitu 78,10 dengan Std. Deviation 11,25. Sedangkan rata-rata pemahaman konsep matematika siswa kelas eksperimen yaitu 88,03 dengan Std. Deviatio 8,85. Artinya bahwa "terdapat pengaruh pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran matematika yang menggunakan model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble* dengan yang tidak menggunakan model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble* siswa kelas VII SMPN 7 Kerinci tahun ajaran 2022"

١.

ABSTRACT

"The Influence of Scramble-Type Cooperative Learning Models on Students' Understanding of Mathematical Concepts in Rectangles and Triangles" In studying mathematics, understanding mathematical concepts is very important for students. Because mathematical concepts are related to one another so to learn it must be coherent and continuous. But in reality there are still many students who have not been able to understand the concept of learning as a whole. One of the efforts and solutions to overcome this is that there must be a renewal in the learning model. The learning model that is expected to improve students' understanding of concepts is the Scramble Type Cooperative Learning Model.

The purpose of this study was to determine the understanding of the concepts of students in class VII SMPN 7 Kerinci who used the Scramble type cooperative learning model and those who did not use the Scramble type cooperative learning model and to find out whether there was an influence on the understanding of mathematical concepts of students in class VII SMPN 7 Kerinci between those who using the Scramble-type cooperative learning model and those not using the Scramble-type cooperative learning model.

This research took place at the State Junior High School 7 Kerinci and was conducted in class VII semester II 2022. The sample classes were taken from two classes of four classes, class VIIC as the experimental class and class VIID as the control class. Sampling in this study was carried out by means of probability sampling. This type of research is a quasi-experimental research.

The findings in this study are the average concept understanding of the control class students is 78,10. While the average understanding of mathematical concepts of experimental class students is 88,03. This means that "there is an influence on students' conceptual understanding in learning mathematics that uses the Scramble-type cooperative learning model and those who do not use the Scramble-type cooperative learning model for the seventh grade students of SMPN 7 Kerinci in the 2022 school year"

KATA PENGANTAR

بِنِوَ مُنْ اللّهِ الْمَلِكِ الْحَقِ الْمُبِيْنِ، الذِي حَبَانا بِالإِيْمَانِ واليقينِ. اَللّهُمَّ صَلِّ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّد، خَاتَم الأَنْبِيَاءِ وَالمُرْسَلِين، وَعَلَى آلِهِ الطَّيبِين، وَأَصْحَابِهِ الأَخْيَارِ أَجْمَعِين، وَمَنْ تَبِعَهُمْ بِإِحْسَانِ إِلَى يَوْمِ الدِّيْنِ. أَمَّا بَعْدُ

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah Swt atas rahmat dan karunia-Nya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble Terhadap Pemahaman Konsep Matematis Siswa Pada Materi Segiempat dan Segitiga, Shalawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad Saw, yang telah membimbing umat manusia dari alam kejahilan kepada alam kebenaran. Semoga isi dan makna yang terkandung di dalam skripsi ini dapat di pahami di lembaga pendidikan dan segenap pembaca, kemudian selanjut nya penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

- Bapak Dr. H. Asa'ari, M. Ag., Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN)
 Kerinci dan Wakil Rektor I Bapak Dr. Ahmad Jamin, S.Ag, S.IP, M.Ag,.
 Wakil Rektor II Bapak Dr. Jafar Ahmad, M.Si., dan Wakil Rektor III Bapak
 Dr. Halil Khusairi, M.Ag., yang telah memberikan pengarahan dan bantuan kepada penulis.
- Bapak Dr. Hadi Candra, M.Pd., Dekan Institut Agama Islam Negeri (IAIN)
 Kerinci dan Wakil Dekan Dekan I Bapak Dr. Saaduddin, M.PdI., Wakil

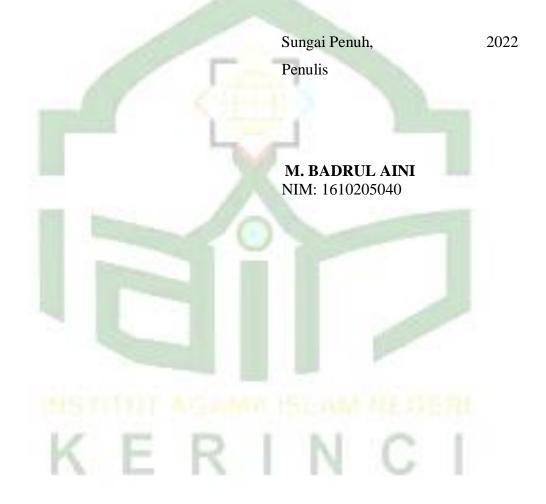
Dekan II Bapak Dr. Suhaimi, M.Pd., dan Wakil Dekan III Bapak Eva Ardinal, MA,. yang telah memberikan pengarahan dan bantuan kepada penulis.

- 3 Yth. Ketua Jurusan Tadris Matematika Ibu Dr, Nur Rusliah,M.Si dan Sekretaris Jurusan Yang telah memberikan arahan dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi.
- Penasehat Akademik ibu Rahmi Putri, M. Pd yang telah membantu peneliti menyelesaikan skripsi.
- 5 Ibu Dr Nur Rusliah, M. Si dan ibu Ria Deswita, M. Pd sebagai Pembimbing I dan II yang dengan ketulusan hati telah mengarahkan dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini memberikan perhatian, bimbingan dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
- 6 Bapak/Ibu Dosen, karyawan dan karyawati di lingkungan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kerinci yang turut membantu penulis dalam memberikan saran dan masukan yang dibutuhkan dalam penulisan Skripsi ini.
- 7 Bapak Kepala Perpustakaan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kerinci yang telah sudi melayani dan membantu penulis dalam mengadakan buku dan informasi ilmiah lainnya dalam rangka menyelesaikan skripsi ini.

Penulis merasa tidak mampu membalas semuanya, hanya do'a yang dapat penulis mohonkan kepada Allah Swt. Semoga semua bantuan dan dorongan dari berbagai pihak menjadi nilai ibadah dan dibalas dengan pahala berlipat ganda. Selaku insan yang lemah serta dengan keterbatasan kemampuan

dan ilmu pengetahuan yang penulis miliki sudah pasti dalam skripsi ini banyak ditemui kelemahan dan kekurangan, bahkan masih jauh dari kesempurnaan.

Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan sebagai bahan masukan demi penyempurnaan skripsi ini. Dan atas segala bantuan yang telah diberikan itu agar menjadi amal baik di sisi Allah SWT, Amin...



DAFTAR ISI

HALAMAN I	IUDUL	Halaman i
	SAMPUL	
	S	
	AN	
	HAN DAN MOTTO	
	NYATAAN	
	NYATAAN	
	ANTAR	
	BEL	
	MPIRAN	
BAB I PENDA	AHULUAN	1
	Latar Belakang Penelitian	
B.	Identifikasi Masalah	5
C.	Batasan Masalah	6
D.	Rumusan Masalah	6
E.	Tujuan Peneitian	6
F.	Manfaat Penelitian	7
BAB II LANI	DASAN TEORI	8
A.	Pembelajaran Matematika	8
B.	Model Pembelajaran Kooperatif	11
C.	Tipe Pembelajaran Scramble	16
D.	Kekurangan dan Kelebihan Model Pembelajaran Ko	operatif
	Tipe Scramble	20

	E.	Pemahaman Konsep	21
	F.	Hipotesis	24
	G.	Penelitian yang Relevan	. 24
BAB II	I MET	ODE PENELITIAN	26
	A.	Pendekatan Penelitian	26
	B.	Populasi dan Sampel	27
	C.	Variabel Penelitian	31
	D.	Jenis Data dan Sumber Data	31
	E.	Prosedur Penelitian	32
	F.	Teknik Pengumpulan Data	33
	G.	Instrumen Penelitian	.34
	H.	Teknik Analisa Data	.40
	I.	Waktu dan Tempat Penelitian	44
BAB I	V HAS	IL PENELITIAN DAN <mark>PE</mark> MBAHASAN	.45
	A.	Hasil Penelitian dan Pembahasan	45
	B.	Pembahasan	50
RAR V	DENII	TUP	58
DAD V		Kesimpulan	
	В.	Saran	58
DAFT	AR PUS	STAKA	
LAMP	IRAN-	LAMPIRAN	
DAFT	AR RIV	WAYAT HID <mark>U</mark> P	
	10	EDINOL	
	n	EKING	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.	Tingkat Pemahaman Konsep Siswa
2.	Rancangan Penelitian
3.	Jumlah Siswa Kelas VII SMPN 7 Kerinci Tahun Ajaran 2022
4.	Hasil Uji Normalitas Populasi
5.	Hasil Uji Homogenitas Varians Populasi
6.	Hasil Uji Kesamaan Rata-Rata Varians Populasi
7.	Kisi-Kisi Soal Uji Coba
8.	Hasil Perhitungan Validasi Soal Uji Coba
9.	Hasil Perhitungan Daya Pembeda Soal Uji Coba
10.	Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran Soal Uji Coba
11.	Distribusi Nilai Akhir Tes Akhir Kelas Sampel
12.	Uji Normalitas Pemahaman Konsep
	KERINCI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran:

1.	Nilai Ulangan Siswa				
2.	Uji Normalitas Populasi				
3.	Uji Homogenitas Populasi				
4.	Kesamaan Rata-Rata				
5.	Kisi-Kisi Soal Tes				
6.	Soal Tes Uji Coba				
7.	Hasil Validasi Soal Uji Coba				
8.	Hasil Daya Pembeda Soal Uji Coba				
9.	Hasil Indeks Kesukaran Soal Uji Coba				
10.	Hasil Relealitas Soal Uji Coba				
11.	Distribusi Nilai Akhir				
12.	2. Uji Normalitas Nilai Tes				
13.	Uji Homogenitas Nilai Tes				
14.	Uji Hipotesis				
15.	Dekomentasi				
	KEDINOL				
	NEKING				



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pendidikan adalah sebuah sistem yang terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran atau pelatihan agar peserta didik dapat mengembangkan potensi dirinya secara aktif sehingga memiliki kekuatan spiritual keagamaan, emosional, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya dan masyarakat(Hamdani, 2011). Peranan pendidikan sangat penting bagi setiap bangsa, karena kelangsungan hidup dan kemajuan suatu bangsa, khususnya bagi Negara yang sedang membangun ditentukan oleh maju tidaknya pendidikan, karena pendidikan merupakan upaya dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia.

Berdasarkan pengertian pendidikan di atas, maka dapat dipahami bahwa Pendidikan, ilmu pengetahuan dan teknologi merupakan hal yang sangat penting dalam kehidupan manusia, karena dengan hal tersebut manusia bisa tumbuh dan berkembang ke arah yang lebih baik. Pengembangan pendidikan ini dilakukan untuk menjawab dan menghadapi tantangan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) di masa depan.Pendidikan juga merupakan keniscayaan bagi setiap manusia, terutama umat Islam.

Islam yang merupakan agama *rahmatan lil alamin* sangat mengedepankan pendidikan dalam ajarannya. Allah SWT menjanjikan akan memberikan keistimewaan dan mengangkat derajat orang-orang yang beriman

dan berilmu diantara sekalian manusia. sebagaimana firman Allah SWT dalam surah Al- Mujaadillah ayat 11:

Berdasarkan ayat di atas, dapat disimpulkan bahwa pendidikan dalam Islam merupakan bagian dari salah satu pokok ajaran dalam Islam itu sendiri. Hal ini dapat dilihat dari tingginya apresiasi dan tempat yang diberikan oleh Allah SWT bagi orang-orang yang berilmu. Dengan demikian,dapat diartikan bahwa pendidikan merupakan keniscayaan bagi semua umat Islam baik itu pendidikan keagamaan maupun disiplin ilmu-ilmu yang lainnya. Salah satu ilmu yang dapat menunjang ilmu pengetahuan dan teknologi tersebut adalah matematika.

Dalam mempelajari matematika, pemahaman konsep matematika sangat penting untuk siswa. Karena konsep matematika yang satu dengan yang lain saling berkaitan sehingga untuk mempelajarinya harus runtun dan berkesinambungan. Jika siswa telah memahami konsep-konsep matematika maka akan memudahkan siswa dalam mempelajari konsep-konsep matematika berikutnya yang lebih kompleks.Pemahaman konsep tersebut perlu ditanamkan kepada siswa sejak dini yaitu sejak anak tersebut masih duduk dibangku

sekolah dasar maupun bagi siswa Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama. Di sana mereka dituntut mengerti tentang definisi, pengertian, cara pemecahan masalah maupun pengoperasian matematika secara benar, karena akan menjadi bekal dalam mempelajari matematika pada jenjang pendidikan yang lebih tinggi.

Kemampuan pemahaman konsep matematika siswa bahwa membangun pemahaman pada setiap kegiatan belajar matematika akan mengembangkan pengetahuan matematika yang dimiliki oleh seseorang .Hal ini dapat disimpulkan bahwa pemahaman konsep dalam pembelajaran matematika harus dikembangkan dan dimiliki siswa dalam proses pembelajaran siswa perlu dibiasakan untuk siswa lebih memahami konsep dalam memecahkan masalah, baik masalah matematis maupun masalah dalam kehidupan sehari-hari agarsiswa memperoleh pengetahuan serta keterampilan yang dimiliki untuk menyelesaikan soal. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa kemampuan pemahaman konsep sangat penting siswa Menurut (Ramadhani, 2017).

Berdasarkan hasil observasi peneliti terhadap siswadi kelas VII SMPN 7 Kerinci, Rabu 07 Juli 2021 menunjukkan tentang tingkat pemahaman konsep siswa dalam belajar matematika sebagai berikut;

Tabel 1. Tingkat Pemahaman Konsep Siswa

No	Tingkat Pemahaman Konsep	Nilai	Jumlah
1	Rendah	0-65	10
2	Sedang	>65-79	8
3	Tinggi	>80-100	5
	23		

Analisis pemahaman konsep matematika dengan kriteria ketuntasan Minimal (KKM) yaitu 75 dan analisis lembar observasi, menunjukkan bahwa 10 siswa dikategori tingkat pemahaman konsep rendah, 8 siswa sedang dan 5 siswa tinggi.

Dari hasil observasi tersebut, dapat ditarik kesimpulan bahwa kurangnya pemahaman siswa terhadap rumus-rumus, sifat-sifat, maupun kasus-kasus tertentu dalam menyelesaikan soal-soal matematika, sebagian besar siswa cenderung menghafal rumus dari pada memahami konsep matematika.Hal ini menyebabkan siswa tidak bisa menjelaskan ulang apa yang telah dipelajari dan siswa belum dapat menyebut contoh atau menarik kesimpulan dari informasi yang telah diberikan guru, yang mana sebagian besar siswa mendefinisikan bahwa persegi panjang bukan merupakan contoh dari segi empat. Kondisi seperti ini tentunya juga akan membuat pemahaman konsep siswa tidak maksimal dan lemah.

Mengatasi masalah di atas diperlukan suatu pembaharuan dalam model pembelajaran yang dapat meningkatkan kemampuan siswa dalam memahami konsep matematika, salah satu model pembelajaran yang bisa diterapkan untuk meningkatkan pemahaman konsep siswa diantaranya adalah dengan menerapkan Model pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble*. Model pembelajaran *Scramble* merupakan suatu model pembelajaran yang membuat para siswa untuk lebih aktif dalam pelajaran, berpartisipasi dalam berdiskusi, dan memiliki rasa tanggung jawab yang tinggi.

Model pembelajaran scramble adalah model pembelajaran yang mengajak siswa untuk bekerja secara berkelompok untuk membagi ilmu yang dimiliki serta belajar secara individu. Model pembelajaran scramble mengajak siswa bermain sambil belajar, bersosialisasi, dan berkompetisi.

Tipe pembelajaran *Scramble* lebih melibatkan siswa dan dapat mengarah pada proses interaksi dan saling tukar informasi satu sama lain, sehingga membangun komunikasi antara siswa dengan siswa. Guru menuntun siswa dalam mengerjakan soal. Tipe pembelajaran *Scramble* semua kelompok ikut aktif dalam melakukan diskusi memahami materi diskusi yang nantinya akan dipresentasikan di depan kelas dan kelompok yang lainnya menanggapi apa yang di presentasikan.

Dengan demikian, model pembelajaran scramble merupakan model pembelajaran yang menyenangkan dan menekankan siswa untuk aktif dalam kelas dalam bentuk permainan. Dalam permainan, siswa akan dibagi menjadi beberapa kelompok secara acak yang nantinya setiap kelompok akan diberi kartu soal dan lembar jawabannya akan disatukan ke dalam wadah. Setiap kelompok nantinya akan mencari jawaban dalam wadah tersebut. Adanya permainan dapat mengarahkan siswa untuk bekerjasama dalam menyelesaikan masalah ataupun pemahaman konsep yang belum dimengerti.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis tertarik untuk mengadakan penelitian dengan menggunakan metode penelitian eksperimen semu dengan judul "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble Terhadap Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII

Sekolah Menengah Pertama Negeri 7 Kerinci Pada Materi Segi Empat Dan Segi tiga"

B. Identifikasi Masalah

- 1. Kemampuan pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran masih rendah
- Siswa belum dapat menyebut contoh atau menarik kesimpulan dari informasi yang telah diberikan guru.
- Siswa cenderung menghafal rumus dari pada memahami konsep matematika.Hal ini menyebabkan siswa tidak bisa menjelaskan ulang apa yang telah dipelajari

C. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah, maka penulis membatasi masalah dalam penelitian ini, yaitu pemahaman konsep siswa kelas VII SMPN 7 Kerinci dengan menerapkan Tipe pembelajaran *Scramble*

D. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah penelitian ini untuk mengetahui:

- 1. Bagaimana pemahaman konsep matematis siswa menggunakan model pembelajaran Kooperatif Tipe Srcamble?
- 2. Bagaiman pemahaman konsep matematis siswa yang tidak menggunakan model pembelajaran Kooperatif Tipe Srcamble?
- 3. Apakah terdapat pengaruh model pembelajaran Kooperatif Tipe *Srcamble* terhadap pemahaman kondep matematis siswa ?

E. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui:

- Pemahaman konsep matematis siswa menggunakan model pembelajaran Kooperatif Tipe Srcamble
- Pemahaman konsep matematis siswa yang tidak menggunakan model pembelajaran Kooperatif Tipe Srcamble
- 3. Pengaruh pemahaman konsep matematis siswa kelas VII SMPN 7 Kerinci menggunakan model pembelajaran kooperatif Tipe *Scramble*

F. Manfaat Penelitian

- 1. Manfaat teoritis penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan ilmu pengetahuan tentang penggunaan Tipe pembelajaran *Scramble* untuk meningkatkan kemampuan pemahaman konsep matematika pada siswa dalam pembahasan segi empat dan segi tiga.
- 2. Bagi guru, sebagai referensi baru dan masukan dalam memperluas wawasan dunia pendidikan berkenaan dengan penggunaan Tipe pembelajaran *Scramble* dalam meningkatkan pemahaman konsep matematika.
- 3. Bagi siswa, dapat meneningkat pemahaman konsep matematika. Menumbuhkan semangat belajar siswa sehingga mereka dapat menggali potensi diri secara mandiri agar tercapainya tujuan pendidikan.
- 4. Bagi sekolah, untuk *feedback* bagi kreatifitas guru dalam proses pembelajaran, serta sebagai bukti inovasi guru dalam menjalankan tugas sebagai pendidik dalam proses pembelajaran khusus matematika di SMPN 7

Kerinci Bagi peneliti, dapat menjadi salah satu masukkan dalam mengembangkan penelitian selanjutnya dan juga dapat meningkatkan pemahaman dan penguasaan penelitian tentang model dan metode pembelajaran.

5. Sebagai pengalaman dan masukan bagi peneliti sebagai seorang calon guru.



BAB II LANDASAN TEORI

A. Pembelajaran Matematika

Proses pembelajaran merupakan suatu rangkaian peristiwa atau kejadian yang kompleks dimana antara guru dan siswa mempunyai hubungan timbal balik. Dalam suatu proses pembelajaran di harapkan dapat menimbulkan suatu perubahan, yang mana perubahan itu merupakan suatu peningkatan bagi siswa.

Pembelajaran pada hakikatnya adalah suatu proses, yaitu proses mengatur, mengorganisasi lingkungan yang ada di sekitar peserta didik sehingga dapat menumbuhkan dan mendorong peserta didik melakukan proses belajar. Pembelajaran juga dikatakan sebagai proses memberikan bimbingan atau bantuan kepada peserta didik dalam melakukan proses belajar. Peran dari guru sebagai pembimbing bertolak dari banyaknya peserta didik yang bermasalah. Dalam belajar tentunya banyak perbedaan, seperti adanya peserta didik yang mampu mencerna materi pelajaran, ada pula peserta didik yang lambah dalam mencerna materi pelajaran. Kedua perbedaan inilah yang menyebabkan guru mampu mengatur strategi dalam pembelajaran yang sesuai dengan keadaan setiap peserta didik. Oleh karena itu, jika hakikat belajar adalah perubahan, maka hakikat pembelajaran adalah pengaturan. (Pane, A. & Darwis, M.2017).

Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi menyebabkan makin perlunya sumber daya manusia yang berkualitas dan kritis serta tanggap terhadap berbagai macam permasalahan yang timbul, akibat kemajuan teknologi itu sendiri. Matematika merupakan salah satu alternatif untuk menghasilkan manusia yang bersumber daya tinggi.

Matematika mempunyai peranan penting dalam berbagai disiplin ilmu yang berimplikasi pada daya eksplorasi pikiran manusia yang diperoleh dengan bernalar. Adapun yang dimaksud dengan Matematika didalam (Departemen Pendidikan RI) adalah:Matematika berasal dari bahasa latin menthanein dan menthama yang berarti belajar atau hal yang dipelajari. Bahasa Belanda disebut wiskunde atau ilmu pasti, yang kesemuanya berkaitan dengan penalaran. Ciri utama Matematika adalah penalaran deduktif, yaitu kebenaran suatu konsep atau pertanyaan diperoleh akibat logis dari kebenaran sebelumnya sehingga kaitan antara konsep atau pertanyaan dalam Matematika bersifat konsisten.

Jadi, Matematika merupakan ilmu pasti yang berkaitan dengan penalaran. Matematika mempunyai peranan penting dalam berbagai disiplin ilmu yang implikasinya pada daya eksplorasi manusia. Dengan menguasai matematika, diharapkan siswa mampu mengeksplor potensi yang ada dalam dirinya dan mampu menjadi landasan keilmuan untuk disiplin ilmu yang lainnnya.

Gagne (Suherman, 2003) menyatakan bahwa:Dalam matematika ada dua objek yang diperoleh siswa yaitu objek langsung dan objek tak

langsung. Objek langsung antara lain kemampuan menyelidiki dan memecahkan masalah, belajar mandiri dan mengetahui bagaimana semestinya belajar, sedangkan objek tak langsung berupa fakta, keterampilan, konsep dan aturan.

Pada saat belajar matematika siswa akan menemukan berbagai fakta, keterampilan, konsep dan aturan tertentu. Untuk dapat berinteraksi dengan keadaan tersebut siswa harus mempunyai kemampuan menyelidiki, memecahkan masalah, belajar mandiri dan mengetahui bagaimana cara belajar yang baik. Hal ini menuntut siswa untuk belajar secara aktif.

Matematika berfungsi mengembangkan kemampuan menghitung, mengukur, menurunkan dan menggunakan rumus matematika sederhana yang diperlukan dalam kehidupan sehari-hari melalui materi bilangan, pengukuran, geometri dan pengelolaan data. Matematika juga berfungsi mengembangkan kemampuan mengkomunikasikan gagasan dengan bahasa melalui model matematika yang dapat berupa kalimat dan persamaan matematika, diagram, grafik atau tabel.

Berdasarkan penjelasan di atas maka dapat penulis simpulkan bahwa Matematika adalah ilmu yang tidak jauh dengan realitas kehidupan. Matematika bukanlah pelajaran yang hanya memberikan pengetahuan kepada siswa mengenai bagaimana cara berhitung dan mengajarkan berbagai rumus, lebih dari itu matematika adalah pelajaran yang mengasah cara berpikir secara logis, analitis, sistematis, kritis dan kreatif.

B. Model Pembelajaran Kooperatif

Model pembelajaran cooperative learning merupakan model pembelajaran yang menggunakan kerjasama tim atau pembelajaran yang dilakukan secara berkelompok. Model pembelajaran cooperative learning inijuga merupakan model pembelajaran yang mengutamakan kerjasama diantara peserta didik untuk mencapai tujuan pembelajaran. Model pembelajaran cooperative learning ini bertujuan agar pesertadidik dapat belajar secara berkelompok bersama teman-temannya dengan cara saling menghargai pendapat dan memberikan kesempatan kepada orang lain untuk mengemukakan pendapat. Beberapa ahli menyatakan bahwa model pembelajaran cooperative learning ini mampu membantu peserta didik memahami konsep yang sulit, mampu menumbuhkan kemampuan berpikir kritis, bekerjasama, dan saling membantu teman belajar. Hal ini menyebabkan peserta didik terlibat aktif dalam pembelajaran sehingga mampumeningkatkan prestasi peserta didik dan menimbulkan dampak yang positif bagi peserta didik (Fatmawati & Rivilla, S.R. 2015).

Berdasarkan uraian tersebut maka dapat diartikan bahwa pembelajaran kooperatif merupakan strategi belajar dengan sejumlah siswa sebagai anggota kelompok kecil yang tingkat kemampuannya berbeda. Dalam menyelesaikan tugas kelompoknya, setiap siswa anggota kelompok harus saling bekerja sama dan saling membantu untuk memahami materi pelajaran.

Menurut Huda (2011) beberapa manfaat pembelajaran kooperatif,yaitu:

- a. Siswa yang diajari dengan dan dalam struktur-struktur kooperatif akan memperoleh hasil pembelajaran yang lebih tinggi
- b. Siswa yang berpartisipasi dalam pembelajaran kooperatif akan memiliki sikap harga-diri yang lebih tinggi dan motivasi yang lebih besar untuk belajar
- c. Dengan pembelajaran kooperatif, siswa menjadi lebih peduli pada teman-temannya,dan di antara mereka akan terbangun rasa ketergantungan yang positif (*interdependensi* positif) untuk proses belajar mereka nanti
- d. Pembelajaran kooperatif meningkatkan rasa penerimaan siswa terhadap temantemannya yang berasal dari latar belakang ras dan etnik yang berbeda-beda

Menurut Sanjaya (2006) beberapa keunggulan pembelajaran kooperatif, yaitu:

- a. Siswa tidak terlalu menggantungkan pada guru, akan tetapi dapat menambah kepercayaan kemampuan berfikir sendiri, menemukan informasi dari berbagai sumber, dan belajar dari siswa yang lain.
- b. Dapat mengembangkan kemampuan mengungkapkan ide atau gagasan dengan kata-kata secara verbal dan membandingkannya dengan ide-ide orang lain.

- c. Dapat membantu anak untuk respek pada orang lain dan menyadari akan segala keterbatasannya serta menerima segala perbedaan.
- d. Dapat membantu memberdayakan setiap siswa untuk lebih bertanggung jawab dan belajar.
- e. Dapat menjadi strategi yang cukup ampuh untuk meningkatkan prestasi akademik sekaligus kemapuan sosial, termasuk mengembangkan rasa harga diri, hubungan interpersonal yang positif dengan yang lain, mengembangkan keterampilan memanage waktu, dan sikap positif terhadap sekolah.
- f. Dapat mengembangkan kemampuan siswa untuk menguji ide dan pemahamannya sendiri, menerima umpan balik. Siswa dapat berpraktek memecahkan masalah tanpa takut membuat kesalahan, karena keputusan yang dibuat adalah tanggung jawab kelompoknya.
- g. Dapat meningkatkan kemampuan siswa menggunakan informasi dan kemampuan belajar abstrak menjadi nyata.
- h. Interaksi selama pembelajaran kooperatif berlangsung dapat meningkatkan motivasi dan memberikan rangsangan untuk berfikir. Hal ini berguna untukproses pendidikan jangka panjang

Namun demikian, terdapat pula beberapa kelemahan pembelajaran kooperatif. Menurut Suprijono, (2009) kelemahan pembelajaran kooperatif, yaitu:

- a. Untuk memberikan pemahaman tentang fisolofis pembelajaran kooperatif padasiswa memerlukan waktu yang cukup panjang.
- b. Untuk siswa yang dianggap mempunyai kelebihan, contohnya, mereka merasa terhambat oleh siswa yang dianggap kurang memiliki kemampuan. Akibatnya, keadaan semacam ini dapat mengganggu iklim kerjasama dalam kelompok.
- c. Keberhasilan pembelajaran kooperatif dalam upaya mengembangkan kesadaran berkelompok memerlukan waktu yang cukup panjang. Hal ini tidak mungkin dapat tercapai hanya dengan satu kali atau sekali-sekali penerapan pembelajaran ini.
- d. Walaupun kemampuan bekerja sama merupakan kemampuan yang sangat penting untuk siswa, akan tetapi banyak aktifitas dalam kehidupan yang hanya didasarkan kepada kemampuan secara individual.

Pembelajaran kooperatif adalah konsep yang lebih luas meliputi semua jenis kerja kelompok termasuk bentuk-bentuk yang lebih dipimpin oleh guru atau diarahkan oleh guru. Roger dan Johnson mengatakan bahwa tidak semua kerja kelompok bisa dianggap sebagai pembelajaran kooperatif untuk mencapai hasil yang maksimal, lima unsur model pembelajaran kooperatif yaitu:

a. Positive *interdependence* (saling ketergantungan positif). Unsur inimenunjukkan bahwa dalam pembelajaran kooperatif ada dua pertanggung jawaban kelompok. Pertama, mempelajari bahan yang

- ditugaskan kepada kelompok. Kedua, menjamin semua anggota kelompok secara individu mempelajari bahan yang ditugaskan tersebut.
- b. Personal *responsibility* (tanggung jawab perseorangan). Tanggung jawab perseorangan adalah kunci untuk menjamin semua anggota yang diperkuat oleh kegiatan belajar bersama. Artinya, setelah mengikuti kelompok belajar bersama, anggota kelompok harus dapat menyelesaikan tugas yang sama. Tatap muka. Maksudnya adalah saling membantu dan saling memberikan informasi dan sarana yang diperlukan, memproses informasi bersama, saling mengingatkan, saling membantu dalam merumuskan dan mengembangkan argumentasi serta meningkatkan kemampuan wawasan terhadap masalah yang dihadapi, saling percaya, dan saling memotivasi untuk memperoleh keberhasilan bersama.
- c. Komunikasi intensif antar siswa. Maksudnya dalam pencapaian tujuan siswa harus saling mengenal dan mempercayai, mampu berkomunikasi secara akurat dan tidak ambisius, saling menerima dan saling mendukung, serta mampu menyelesaikan konflik secara konstruktif.
- d. Evaluasi proses kelompok. Tujuan evaluasi pemrosesan kelompok untuk mengetahui atau mengidentifikasi siapa diantara anggota kelompok yang sangat membantu dan siapa yang tidak membantu, sehingga dapat meningkatkan efektivitas anggota dalam

memberikan kontribusi terhadap kegiatan kolaboratif untuk mencapai tujuan kelompok (Suprijono, 2009).

Dari penjelasan di atas dapat di simpulkan bahwa model pembelajaran kooperatif merupakan model pembelajaran yang saat ini banyak di gunakan untuk mewujudkan kegiatan belajar mengajar yang berpusat pada siswa, terutama untuk mengatasi permasalahan yang ditemukan guru dalam mengaktifkan siswa. model pembelajaran kooperatif juga menekankan sistem belajar secara berkelompok, bekerja sama serta belajar secara kompetitif dalam membahas suatu tema pembelajaran.

Dengan model pembelajaran kooperatif diharapkan siswa bisa menggali dan menemukan materi pelajaran sendiri ataupun bersama kelompok sehingga di harapkan proses belajar yang berlangsung bisa lebih bermakna dan dapat meningkatkan pemahaman konsep matematis siswa. Dalam penelitian ini digunakan model pembelajaran kooperatif tipe *Scramble*.

C. Tipe Pembelajaran Scramble

Scramble merupakan salah satu model pembelajaran kooperatif yang mengajak siswa untuk menemukan jawaban dan menyelesaikan permasalahan yang ada dengan cara membagikan lembar soal dan lembar jawaban yang disertai dengan aliternatif jawaban yang tersedia (Shoimin, 2014).

Model pembelajaran *Scramble* merupakan suatu model pembelajaran dengan membagikan kartu soal dan kartu jawaban yang disertai dengan alternatif jawaban yang disediakan. Siswa diharapkan mampu mencari jawaban dan cara penyelesaian dari soal jawaban yang ada (Rakhmawati, 2011).

Model pembelajaran *Scramble* ini merupakan model pembelajaran yang bersifat aktif, yang dapat mempermudah siswa dalam menjawab pertanyaan dengan membagikan lembaran kerja yang akan dijawab oleh peserta didik. Guru menanamkan konsep terlebih dahulu kepada peserta didik, dengan menyampaikan informasi–informasi yang sesuai dengan materi ajar. Selanjutnya guru menilai hasil kerja siswa secara objektif sehingga menimbulkan kepuasan bagi siswa (Dewi, 2012).

Jadi model pembelajaran *Scramble* adalah salah satu model pembelajaran yang dapat menarik minat siswa, karena siswa tidak hanya diajak memahami materi tetapi memahami materi sambil bermain. Model pembelajaran *Scramble* hampir sama dengan permainan susun kata. Dalam teknik pembelajaran *Scramble* siswa dituntut untuk berpikir secara tepat dan cepat,

Menurut Bailang (2017) adapun langkah-langkah Tipe pembelajaran *Scramble* yaitu:

- a. menyampaikan tujuan dan memotivasi siswa
- b. menyajikan informasi
- c. mengorganisir siswa kedalam kelompok-kelompok

- d. membimbing pelatihan
- e. evaluasi
- f. memberikan penghargaan

Menurut Huda (2014) Langkah-langkah Tipe Pembelajaran Scramble yaitu :

- a. Guru menyajikan materi sesuai dengan kompetensi yang akan dicapai
- b. Membentuk siswa menjadi beberapa kelompok
- c. Membagikan lembar kerja dengan jawaban yang diacak susunannya
- d. Siswa dalam kelompok berdiskusi mengerjakan soal dan mencari soal untuk jawaban yang cocok, sebelumnya jawaban sudah diacak sedemikian rupa.
- e. Siswa dalam kelompok harus dapat menyusun jawaban yang telah tersedia dalam waktu yang telah ditentukan.
- f. Jika waktu mengerjakan soal sudah habis, siswa wajib mengumpulkan kartu jawaban kepada guru.
- g. Guru melakukan penilaian, baik dikelas maupun dirumah.
 Penilaian dilakukan berdasarkan seberapa cepat siswa mengerjakan soal dan seberapa banyak soal yang dikerjakan yang benar.
- h. Guru memberikan apresiasi dan rekognisi kepada peserta didik yang berhasil, dan memberi semangat kepada peserta didik yang belum cukup berhasil menjawab dengan cepat dan benar.

- i. Pengambilan kesimpulan
- j. Penutup

Suyatno (2009), Langkah-langkah dalam pembelajaran kooperatif tipe Scramble yaitu:

a. Membuat Lembar kerja Siswa (LKS)

Guru membuat lembar kerja siswa (LKS) yang berisi soal dan jawaban yang disusun secara acak sesuai dengan materi yang diajarkan.

- Menyajikan bahan ajar Guru menjelaskan materi pembelajaran kepada siswa.
- c. Pembagian Kelompok
- d. Siswa dibentuk secara berkelompok 5-6 orang.
- e. Pembagian LKS pada setiap kelompok
- f. Setiap kelompok dibagikan LKS yang berisi soal beserta jawaban yang sudah diacak.
- g. Menyelesaikan soal pada lembar kerja Tiap kelompok dituntut untuk bekerja sama menyelesaikan soal yang ada pada LKS.

Dapat penulis simpulkan bahwa teknik pembelajaran *Scramble* yaitu mencocokkan jawaban yang ada kemudian menyusunnya menjadi jawaban yang utuh di kartu jawaban sesuai dengan pertanyaan yang ada di kartu soal dengan durasi waktu yang diberikan guru.

Adapun langkah-langkah yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

- a. Guru menyajikan materi sesuai topik.
- b. Guru membagi siswa dalam beberapa kelompok yang terdiri dari 4-5 orang.
- c. Guru membagikan lembar kerja, yaitu kartu soal dan kartu jawaban dengan jawaban yang di acak susunannya pada tiap kelompok.
- d. Guru memberi durasi tertentu untuk pengerjaan soal.
- e. Siswa berdiskusi dengan anggota kelompok mengerjakan soal berdasarkan waktu yang telah di tentukan
- f. Guru membimbing siswa dalam mengerjakan kartu soal.
- g. Setelah selesai mengerjakan kartu soal, siswa diminta mencocokkan jawabannya pada pilihan kartu jawaban.
- h. Guru secara acak menunjuk siswa dalam kelompok mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa lain menanggapi.
- i. Guru melakukan penilaian.
- j. Guru memberikan apresiasi dan rekognisi kepada kelompok yang berhasil, dan memberi semangat kepada kelompok yang belum cukup berhasil menjawab dengan cepat dan benar

D. Kekurangan dan Kelebihan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble

Menurut Shoimin (2014) kelebihan Model pembelajaran Tipe Scramble yaitu adalah sebagai berikut:

- a. Kartu soal yang diperoleh tiap kelompok adalah tanggung jawab semua anggota kelompok.
- b. Memungkinkan siswa untuk belajar sambil bermain. Mereka dapat berekreasi sekaligus belajar dan berpikir, mempelajari sesuatu secara santai dan tidak membuatnya stres atau tertekan.
- c. Model pembelajaran Tipe *Scramble* dapat mengembangkan rasa solidaritas dalam kelompok.
- d. Materi yang diberikan sulit untuk dilupakan
- e. Mendorong siswa berlomba-lomba untuk maju karena model pembelajaran Tipe*Scramble* mengandung sifat kompetitif

Model pembelajaran Tipe *Scramble* membuat siswa lebih santai dan tanpa tekanan dalam mempelajari materi karena memungkinkan siswa belajar sambil bermain sehingga siswa lebih mudah dalam mengguasai materi. Walaupun Model pembelajaran ini memungkinkan siswa belajar sambil bermain namun tipe pembelajaran *Scramble* juga melatih siswa berfikir kritis karena dalam pembelajaran siswa diajak untuk menyusun jawaban yang telah di acak dengan durasi tertentu yang di berikan guru. Tanpa adanya pikiran yang kritis ia tidak akan mampu menyusun jawaban sesuai yang di inginkan.

Selain memiliki kelebihan, model pembelajaran tipe *Scramble* juga memiliki kekurangan menurut Shoimin, (2014) yaitu:

- a. sulit dalam perencanaannya
- b. memerlukan waktu yang panjang
- c. pembelajaran sulit diimplentasikan guru jika standar keberhasilan tergantung pada kecakapan penguasaan materi
- d. menimbulkan suara gaduh dalam kelas

Upaya untuk mengatasi kelemahan model pembelajaran Tipe *Scramble* agar dapat mencapai tujuan yang diinginkan, mengharuskan guru perlu merencanakan pembelajaran secara baik, terstruktur dan direncanakan secara matang. Hal ini,karena dalam menggunakan model pembelajaran Tipe *Scramble* ini pemahaman guru sangat penting,sehingga proses pembelajaran dapat berlangsung secara optimal.

E. Pemahaman Konsep Matematis

Sanjaya (Harja, 2012) pemahaman konsep adalah kemampuan siswa yang berupa penguasaan sejumlah materi pelajaran, dimana siswa tidak sekedar mengetahui atau mengingat sejumlah konsep yang dipelajari, tetapi mampu mengungkap-kan kembali dalam bentuk lain yang mudahdimengerti, memberikan interprestasi data dan mampu mengaplikasikan konsep yang sesuai dengan struktur kognitif yang dimilikinya. Pemahaman merupakan perangkat standar pendidikan yang merefleksikan kompetensi sehingga dapat mengantarkan siswa untuk menjadi kompeten dalam berbagai ilmu pengetahuan.

Dapat disimpulkan bahwa pemahaman konsep adalah kemampuan yang dimiliki seseorang untuk mengemukakan pemahaman dan pengetahuan yang diperolehnya serta mampu menguraikannya dalam bentuk lain baik berupa ucapan maupun tulisan, sehingga apa yang diuraikan dan dijelaskan terebut bisa mudah dipahami oleh orang lain tanpa mengurangi muatan dari materi tersebut.

Skemp (Afgani, 2011) membedakan dua jenis pemahaman konsep, yaitu :

- a. Pemahaman instrumental adalah sebagai pemahaman atas konsep yang saling terpisah dan hanya hafal rumus perhitungan sederhana.
 Dalam hal ini, seseorang hanya memahami urutan pengerjaan algoritma.
- b. pemahamaan relasional adalah memuat skema dan struktur yang dapat digunakan pada penyelesaian masalah yang lebih luas dan bermakna.

Faktor-faktor yang mempengaruhi pemahaman siswa tehadap konsep matematika adalah :

- a. Berpikir reflektif siswa
- b. Interaksi
- c. Penggunaan model atau alat-alat untuk belajar peraga, penggunaan simbol, komputer, menggambar, dan bahasa lisan (Van De Walle,2008).

Indikator pencapaian pemahaman konsep menurut Peraturan Dirjen Dikdasmen Nomor 506/C/Kep/PP/2004

a. Menyatakan ulang sebuah konsep

Mengklasifikasi objek menurut sifat-sifat tertentu sesuai dengan konsepnya

- b. Memberi contoh dan bukan contoh dari konsep
- c. Menyajikan konsep dalam berbagai bentuk representasi matematis
- d. Mengembangkan syarat perlu atau syarat cukup dari suatu konsep
- e. Menggunakan, memanfaatkan dan memilih prosedur atau operasi tertentu
- f. Mengaplikasikan konsep atau algoritma ke pemecahan masalah.

Untuk menilai kemampuan pemahaman konsep, indikator pemahaman konsep yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

- 1. Menyatakan ulang suatu konsep
- 2. Mengklasifikasikan objek tertentu sesuai dengan konsepnya
- 3. Memberikan contoh dan bukan contoh dari suatu konsep
- 4. Menyajikan konsep dalam berbagai bentuk representasi.
- 5. Mengembangkan syarat perlu dan syarat cukup dari suatu konsep.
- 6. Menggunakan dan memanfaatkan serta memilih prosedur atau operasi tertentu
- 7. Mengaplikasikan konsep atau algoritma dalam pemecahan masalah.

F. Hipotesis

Hipotesis penelitian adalah dugaan sementara yang mengandung pernyataan-pernyataan ilmiah, tetapi masih memerlukan pengujian. Sesuai dengan rumusan masalah di atas maka hipotesis dalam penelitian ini adalah: "Terdapat pengaruh pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran matematika menggunakan model pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble* siswa kelas VII SMPN 7 Kerinci.

G. Penelitian yang Relevan

- 1. Septyana, Dwi (2009) dalam penelitiannya tentang peningkatan pemahaman konsep matematika melalui model pembelajaran scramble pokok bahasan segi empat, menyimpulkan bahwa setelah diterapkannya model pembelajaran ini, dapat meningkatkan pemahaman konsep matematika siswa.
 - Persamaan dari skiripsi peneliti, sama-sama mengunakan model pembelajaran *scramble*, Sedangkan perbedaannya pada materi pembelajaran.
- 2. Sulistyowaty, Endah(2010) dalam penelitiannya tentang peningkatan motivasi siswa dalam pembelajaran matematika model pembelajaran scramble pada pokok bahasan bilangan bulat, menyimpulkan bahwa setelah diterapkannya model pembelajaran ini, motivasi siswa dalam belajar matematika meningkat, terutama dalam pokok bahasan bilangan bulat.

Persamaan dari skiripsi peneliti, sama-sama mengunakan model pembelajaran *scramble* dan perbedaannya pada peningktan motivasi siswa sedang peneliti mempokuskan pada pemahaman konsep matematis.

3. Azizah (2010) dalam penelitiannya tentang implementasi cooperative learning metode scramble sebagai usaha untuk meningkatkan motivasi siswa dalam pembelajaran matematika, menyimpulkan bahwa setelah diterapkannya model pembelajaran ini, motivasi belajar siswa meningkat terutama dalam pembelajaran matematika.

Persamaan dari skiripsi peneliti, sama-sama mengunakan model pembelajaran *scramble* dan perbedaannya pada peningktan motivasi siswa sedang peneliti mempokuskan pada pemahaman konsep matematis.



BAB III

METODE PENELITIAN

A. Pendekatan Penelitian

(Nana Syaodih Sukmadinata, N.S. 2009) Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian eksperimen semu. Penelitian eksperimen adalah penelitian yang bersifat menguji pengaruh satu atau lebih variabel terhadap variabel lain. Variabel yang memberi pengaruh dikelompokkan sebagai variabel bebas dan variable yang dipengaruhi dikelompokkan sebagai variabel terikat. Sesuai dengan permasalahan yang akan diteliti, maka jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimen semu. Eksperimen semu adalah penelitian yang bersifat menguji pengaruh satu atau lebih variabel terhadap variabel lain. Tetapi pada penelitian eksperimen semu pengontrolannya hanya dilakukan terhadap satu variabel saja, yaitu variabel yang dipandang paling dominan.

Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Randomized Control Group Only Design. Rancangan penelitian dapat di lihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 2: Rancangan Penelitian

No	Kelas Sampel	Perlakuan	Tes Akhir
1.	Kelas Eksperimen	X	T
2.	Kelas Kontrol	-	Т

Sumber: Sumadi Suryabrata (2003: 104)

Keterangan:

- X : Pembelajaran dengan menggunakan Model pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble*
- -: Pembelajaran dengan yang tidak menggunakan Model pembelajaran

Kooperatif Tipe Scramble

T : Hasil tes kelas sampel setelah penelitian

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi

(Subana, Dkk. 2005) Populasi adalah keseluruhan dari objek penelitian yang dapat terdiri dari manusia, benda, hewan, tumbuhan, gejala, nilai tes, atau peristiwa sebagai sumber data yang mewakili karakteristik tertentu dalam suatu penelitian. Jadi, dapat dikatakan bahwa populasi merupakan keseluruhan subjek atau individu yang memiliki karakteristik tertentu yang hendak diteliti.Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VII Sekolah Menengah Pertama Negeri 7 Kerinci.

Tabel 3 : Jumlah Siswa Kelas VII SMPN 7 Kerinci Tahun Ajaran 2022

Kelas	Jumlah Siswa
VII_A	24 siswa
VII_B	20 siswa
$ m VII_{C}$	23 siswa
$ m VII_D$	23 siswa
Jumlah	90 siswa

Sumber: TU SMPN 7 Kerinci

2. Sampel

(Arikunto, S. 2010), Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang akan diteliti. Karena terdapat 4 kelas populasi, maka penulis mengambil sampel dengan teknik *Probability Sampling*. *Probability Sampling* adalah teknik pengambilan sampel yang memberikan peluang yang sama kepada setiap unsur (anggota) untuk dipilih menjadi anggota sampel menurut (Sugiyono. 2009). Sampel dipilih dengan cara undian, namun sebelumnya terlebih dahulu keempat kelas diuji normalitas, homogenitas, dan kesamaan rata-rata.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam penarikan sampel adalah :

- a. Mengumpulkan nilai ulangan harian siswa kelas VII setelah itu dihitung rata-rata dan simpangan bakunya. Perhitungannya dapat dilihat pada **Lampiran I**
- b. Melakukan uji normalitas yang bertujuan untuk melihat apakah populasi berdistribusi normal atau tidak menggunakan .
 Perhitungannya dengan program SPSS dapat dilihat pada Lampiran

II

Hasil yang diperoleh dapat dilihat pada tabel berikut:

Jika nilai signifikansi > 0,05, Maka nilai berdistribusi normal

Jika nilai signifikansi < 0,05, Maka nilai tidak berdistribusi normal

Tabel 4: Hasil Uji Normalitas Populasi

Kelas	Nilai Signifikansi	Keterangan	
VII _A	0,162	Berdistribusi Normal	
VII _B	0,144	Berdistribusi Normal	
VII_C	0,172	Berdistribusi Normal	
VII _D	0,163	Berdistribusi Normal	

Dari hasil perhitungan tabel diatas diperoleh nilai sig>0.05, maka dapat disimpulkan bahwa data berdistribusi normal.

c. Melakukan uji homogenitas yang bertujuan untuk menguji apakah populasi mempunyai varians yang sama menggunakan *uji Barllet* dengan perhitungan program SPSS.

Dari hasil Output SPSS didapatkan nilai singnifikan 0,84 dengan kriteria pengambilan keputusan.

Jika nilai signifikansi > 0,05, Maka nilai bersifat homogen

Jika nilai signifikansi < 0,05, Maka nilai tidak bersifat homogen

Tabel 5: Hasil Uji Homogenitas Varians Populasi

Nilai Ulangan	Nilai Signifikansi	Keterangan
Populasi	0,84	Homogen

Dari hasil tabel diatas diperoleh nilai 0,84 > 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa data adalah homogen.Perhitungannya dengan program SPSS dapat dilihat pada **Lampiran III**

d. Melakukan uji kesamaan rata-rata nilai Ulangan kelas VII yang bertujuan untuk melihat apakah populasi mempunyai kesamaan rata-rata atau tidak dengan menggunakan ONE WAY ANOVA dengan

perhitungan SPSS. Adapun hasil kesamaan rata-rata dengan SPSS dapat dilihat pada **Lampiran IV**

H₀: terdapat kesamaan rata-rata kelas dalam populasi

H₁: tidak terdapat kesamaan rata-rata kelas dalam populasi

Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$ maka H_0 diterima

Jika $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka H_0 ditolak

Tabel 6 : Hasil Uji Kesamaan Rata-Rata Varians Populasi

Df	F	
3	0.052	
86	0,052	

Dari hasil perhitungan mengunakan SPSS didapatkan:

$$a = 0.05$$
,

3= df pembilang

86 = df penyebut

F = 0.052

Maka untuk $F_{(3:86)}$ di dapatkan sebagai berikut didapat 2,7.Dari tabel di atas diperoleh $F_{\text{hitung}} = 0,05$ dengan $F_{\text{tabel}} = 2,71$ dan taraf nyata $\alpha = 0,05$ (5%) perhitungan diketahui $F_{hitung} < F_{tabel}$ (0,05 < 2,71). Sehingga H_0 diterima artinya terdapat kesamaan rata-rata nilai semester I siswa kelas VII SMPN 7 Kerinci pada tingkat kepercayaan 95%.

Setelah diketahui bahwa populasinya normal, bersifat homogen dan rata-rata populasinya bersifat sama, maka selanjutnya peneliti menentukan kelas sampel dengan cara undian dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- Menulis nama kelas di atas gulungan kertas kecil sebanyak kelas populasi.
- 2) Setelah diacak mengambil satu gulungan kertas sebagai sampel dari penelitian.

Kertas yang diambil pertama sebagai kelas Eksperimen dan kelas yang terambil kedua sebagai kelas kontrol. Maka didapatkan yang menjadi Kelas Eksperimen dalam penelitian ini adalah Kelas VII_C yang berjumlah 23 Orang dan Kelas Kontrol adalah kelas VII_D yang berjumlah 23 orang.

C. Variabel Penelitian

Adapun variabel dalam penelitian ini yaitu:

- a. Variabel bebas berupa Model pembelajaran Scramble
- b. Variabel terikat berupa pemahaman konsep matematis menggunakan tes

D. Jenis Data dan Sumber data

1. Jenis Data

a. Data Primer

(Subana, 2005) Data primer adalah data yang diambil atau dikumpulkan langsung dilapangan oleh orang yang melakukan penelitian atau yang bersangkutan yang memerlukannya. Dalam hal ini data primer adalah data kemampuan pemahaman konsep matematika siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol.

b. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan peneliti dari sumber- sumber yang telah ada.

2. Sumber Data

- a. Data primer adalah data yang diperoleh dari tes konsep kemampuan pemahaman konsep matematika siswa dari kedua kelas sampel berupa hasil postest.
- b. Data sekunder adalah data yang diperoleh dari pihak sekolah Tata
 Usaha dan guru matematika kelas SMPN 7 Kerinci

E. Prosedur Penelitian

Secara garis besar penelitian yang dilakukan ini dibagi menjadi tiga tahap. Adapun urutan dari tahapan prosedur penelitian adalah sebagai berikut:

a. Tahap Persiapan

- 1) Menyiapkan surat izin penelitian
- 2) Menentukan jadwal penelitian
- Menenentukan materi pelajaran, adapun materinya yaitu segi empat dan segi tiga
- 4) Membuat silabus pembelajaran.
- 5) Menyiapkan rancangan pelaksanaan pembelajaran (RPP) sesuai dengan materi yang akan diajarkan.
- 6) Menyusun soal-soal tes yang telah diuji standar validitas dan reabilitasnya
- 7) Menentukan populasi dan sampel

8) Menetapkan kelas eksperimen dan kelas kontrol secara acak dari beberapa kelas yang telah diuji kenormalannya dan homogenitasnya

2. Tahap Pelaksanaan

Proses pembelajaran yang dilakukan dalam pelaksanaan penelitian berbeda antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. Kelas eksperimen menggunakan Model pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble* dan kelas kontrol tidak menggunakan model pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble*.

3. Tahap Akhir

Tahap akhir yang dilakukan yaitu memberikan tes akhir pada kedua kelas sampel yang dilanjutkan dengan mengolah data dari kedua kelas tersebut. Kemudian menarik kesimpulan dari hasil yang diperoleh sesuai dengan teknik analisa data yang digunakan.

F. Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

(Hadi, A & Haryono. 2005) Observasi adalah pengalaman dan pencatatan secara sistematik terhadap gejala yang tampak pada objek penelitian. Pada penelitian ini Teknikl observasi digunakan untuk melihat keterlaksanaan pembelajaran kelas tempat penelitian, dan aktivitas siswa dalam pembelajaran.

2. Dokumentasi

Dalam melengkapi dan memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian ini maka digunakan dokumentasi. Dokumentasi yang digunakan dalam penelitian ini seperti data mengenai jumlah siswa, rata-rata hasil belajar siswa pada mata pelajaran matematika, dan keadaan guru.

3. Tes

(Sudjana, N. 2009) Tes adalah pertanyaan-pertanyaan yang diberikan kepada siswa untuk mendapat jawaban dari siswa yang digunakan untuk menilai dan mengukur hasil belajar siswa, baik yang berkaitan dengan hasil belajar kognitif, afektif maupun psikomotor. Bentuk tes yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes uraian untuk melihat kemampuan pemahaman konsep siswa.

G. Instrumen Penelitian

(Siregar, S. 2012) Instrumen penelitian adalah suatu alat yang dapat digunakan untuk memperoleh, mengolah dan menginterpretasikan informasi yang diperoleh dari responden yang dilakukan dengan menggunakan pola ukur yang samaInstrumen penelitian digunakan oleh peneliti dalam mengumpulkan data agar peneliti lebih mudah mendapatkan hasil dan hasilnya lebih baik, dalam arti lebih cermat, lengkap, dan sistematis. Dalam penelitian ini instrumen penelitian yang digunakan adalah berupa tes kemampuan pemahaman konsep, untuk memperoleh data tentang hasil kemampuan pemahaman konsep matematika siswa maka pada kedua kelas sampel diberikan tes. Tes berbentuk esay dan

disesuaikan dengan materi ajar yang diberikan selama perlakuan berlangsung.

Sebelum melakukan tes, peneliti membuat rancangan sebagai berikut:

1) Membuat kisi-kisi soal. Kisi-Kisi soal.

Tabel 7 Kisi-Kisi Soal

Indikator Pemahaman Konsep	Nomor Soal	Skor
Menyatakan ulang sebuah konsep	5	4
Mengklasifikasikan objek menurut sifat tertentu seseuai dengan konsepnya	3	4
Memberi contoh dan bukan contoh dari konsep	6	4
Menyajikan konsep dalam bentuk referensi matematis	2	4
Mengembangkan syarat perlu atau cukup dari suatu konsep	1	4
Mengunakan, memanfaatkan dan memilih prosedur tertentu	4	4
Mengaplikasikan konsep atau algolaritma ke pemecahan masalah	7	4

Kisi-Kisi soal dapat dilihat pada Lampiran V

2) Menyusun soal tes sesuai dengan kisi-kisi soal sebelum tes diberikan, terlebih dahulu soal tes dilakukan uji coba soal tes. Soal tes selengkapnya dapat dilihat pada Lampiran VI

3) Menganalisis soal tes

Untuk mendapatkan tes yang baik, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Validitas

(Arikunto, S. 2010) Sebuah tes dikatakan valid apabila dapat mengungkap data dari variabel yang diteliti secara tepat. Menurut Suharsimi Arikunto "sebuah tes dikatakan memiliki validitas jika memiliki kesejajaran antara hasil tes dengan kriterium". Dalam penelitian ini, Ibu Rahmi Putri, M. Pd dan Bapak Aan Putra, M. Pd sebagai validator soal uji coba dengan 7 soal dapat digunakan dengan sedikit revisi , dan salah satu cara yang digunakan untuk memperoleh r_{hitung} menghitung mengunakan SPSS. Dapat dilihat pada **Lampiran**

(Yuliastuti, S. 2014) Kriteria yang digunakan untuk menentukan validitas butir soal dengan cara membandingkan nilai r_{hitung} dengan r_{tabel} dengan signifikan 5% dan derajat kebebasan (df = n – 2) dengan kaidah keputusan, jika r_{hitung} > r_{tabel} , maka item valid dan jika r_{hitung} < r_{tabel} , maka item tidak valid.

Berdasarkan perhitungan validitas soal uji coba diperoleh seperti pada Tabel berikut.

Tabel 8 : Hasil Perhitungan Validitas Soal Uji Coba

VII

No	r_{xy} ($\mathbf{r}_{ ext{hitung}}$)	r_{tabel}	Validitas (r hitung > r tabel)
1 1/2	0,85	0,41	Valid
2	0,74	0,41	Valid
3	0,84	0,41	Valid
4	0,87	0,41	Valid
5	-0,08	0,41	Tidak Valid
6	0,67	0,41	Valid
7	0,69	0,41	Valid

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel diperoleh satu soal tes yang tidak valid yaitu soal nomor lima.

2. Daya Pembeda

(Arifin, Z. 2014) Daya beda soal adalah kemampuan suatu soal untuk membedakan antara peserta didik yang pandai (menguasai materi) dengan peserta didik yang kurang pandai (kurang/tidak menguasai materi). Untuk menghitung indeks daya pembeda caranya adalah sebagai berikut.

- Data diurutkan dari nilai tertinggi sampai terendah
- Kemudian diambil 27% dari kelompok yang mendapat nilai tinggi dan 27% dari kelompok yang mendapat nilai rendah.

$$n_t = n_r = 27\% \ x \ N = n$$

- Hitung derajat kebebasan (df) dengan rumus:

$$df = (n_t - 1) + (n_r - 1)$$

- Cari indek pembeda soal dengan rumus :

$$I_{p} = \frac{M_{t} - M_{r}}{\sqrt{\frac{\sum X_{t}^{2} + \sum X_{r}^{2}}{n(n-1)}}}$$

Keterangan:

 I_p = Indek pembeda soal

 M_t = Rata-rata skor kelompok tinggi

 M_r = Rata-rata skor kelompok rendah

 $\sum X_t^2$ = Jumlah kuadrat deviasi skor kelompok tinggi

 $\sum X_r^2$ = Jumlah kuadrat deviasi skor kelompok rendah

 $n = 27 \% \times N$

N = Banyak testee (Putri, R. 2012)

Suatu soal mempunyai daya pembeda yang berarti jika I_p hitung $\geq I_p$ tabel pada derajat bebas yang sudah ditentukan.

Hasil perhitungan daya pembeda butir soal dapat dilihat pada Tabel berikut:

Tabel 9 : Hasil Perhitungan Daya Pembeda Soal Uji Coba

No	Ip	Ip tabel	$Ip_{hitung} \ge Ip_{tabel}$
1	4,22	1,81	Signifikan
2	2,64	1,81	Signifikan
3	4,44	1,81	Signifikan
4	2,97	1,81	Signifikan
5	1,18	1,81	Tidak Signifikan
6	3,93	1,81	Signifikan
7	3,29	1,81	Signifikan

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel diatas terlihat bahwa terdapat 1 soal dari 7 soal yang tidak signifikan yaitu soal nomor 5 dan . Perhitungan secara lengkap dapat dilihat pada Lampiran VIII.

3. Indeks Kesukaran

(Sudijono, A. 2013) Tingkat kesukaran soal adalah besaran yang digunakan untuk menyatakan apakah suatu soal termasuk kedalam kategori mudah, sedang atau sukar. Soal yang baik adalah soal yang tidak terlalu mudah atau tidak terlalu sukar. "Sudah atau belum memadainya derajat kesukaran suatu item tes dapat diketahui dari besar kecilnya angka yang melambangkan tingkat kesulitan item tersebut". Untuk mengetahui indeks kesukaran dapat digunakan rumus yaitu:

$$Ik = \frac{Dt + Dr}{2 mn} \times 100\%$$

Keterangan:

Ik = Tingkat kesukaran item

Dt = Jumlah skor kelompok tinggi

Dr = Jumlah skor kelompok rendah

m = Skor tiap soal jika benar

 $n = 27 \% \times N$

N = Banyak siswa

Dengan kriteria:

- a) Soal dikatakan sukar jika *Ik*< 27 %
- b) Soal dikatakan sedang jika 27 % ≤*Ik*≤ 73 %
- c) Soal dikatakan mudah jika 73 % < Ik (Putri, R. 2012)

Hasil perhitungan indeks kesukaran butir soal uji coba tes kemampuan awal dapat dilihat pada Tabel berikut:

Tabel 10: Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran Soal Uji Coba

	9	
NO	Ik (%)	KETERANGAN
1	47,91	Sedang
2	71,11	Sedang
3	50,00	Sedang
4	47,91	Sedang
5	87,50	Mudah
6	54,16	Sedang
7	60,41	Sedang

Berdasarkan perhitungan pada Tabel diatas diperoleh 6 soal berada pada kriteria sedang dan 1 soal berada pada kriteria mudah. Perhitungan lebih lengkap dapat dilihat pada **Lampiran IX.**

4. Reliabilitas

(Halim, Y. K. E, & Astuti, D. 2015) Uji reliabelitas adalah derajat ketepatan, ketelitian, atau keakuratan yang ditunjukan oleh instrumen pengukuran. Analisis keadalan butir bertujuan untuk menguji konsistensi butir-butir pertanyaan dalam mengungkapkan indikator. Teknik pengujian reliabelitas adalah dengan mengunakan nilai *Cronbach Aplha* yaitu sebesar 0,6. Dengan cara pengambilan keputusan sebagai berikut:

Jika nilai *Cronbach Aplha* > 0,6 maka reliabelitas

Jika nilai *Cronbach Aplha* < 0,6 maka tidak reliabelitas

. Dalam penelitian ini, untuk menghitung reliabilitas dengan menggunakan SPSS

Berdasarkan hasil perhitungan reliabilitas soal uji nomor 1,2,3,4,6, dan 7 sedangkan soal nomor 5 tidak bisa diuji reliabelitas karena hasil uji validalitas tidak valid.

Hasil output SPSS diperoleh nilai *Cronbach Aplha* 0,86 maka soal uji coba reliabelitas. Hasil perhitungan reliabilitas soal uji coba dapat dilihat pada **Lampiran X.**

Berdasarkan hasil analisis soal uji coba diketahui bahwa, terdapat enam soal yang bisa digunakan yaitu soal nomor 1, 2, 3, 4, 6, 7, Soal ini diberikan kepada kelas eksperimen dan kelas kontrol.

43

H. Teknik Analisa Data

Analisa data dilakukan untuk menguji kebenaran hipotesis yang

diajukan dalam sebuah penelitianDalam menganalisis data ini peneliti

melakukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Uji Normalitas

Uji normalitas ini bertujuan untuk melihat keadaan kelas yang

menggunakan dan tidak menggunakan Model pembelajaran Scramble

hasilnya normal atau tidak normal. Karena data yang berdistibusi

normal nerupakan syarat untuk melakukan uji parametric.

Penelitian ini menggunakan dengan perhitungan SPSS.

2. Uji Homogenitas

Uji homogenitas variansi untuk mengetahui variansi

homogenitas atau tidak homogenitas antara nilai pemahaman konsep

matematis siswa yang menggunakan Model pembelajaran Kooperatif

Tipe Scramble dengan yang tidak menggunakan Model pembelajaran

Kooperatif Tipe Sramble.

hipotesa yang akan di uji adalah:

Ho: Kedua variansi sama

Ho: $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$

H1: Kedua variansi tidak sama

H1: $\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$

Dimana $\sigma_1^2 \ dan \ \sigma_2^2$ adalah variansi dari masing-masing

kelompok. Untuk mengetahui homogenitas dilakukan uji F, dengan

langkah-langkah sebagai berikut:

 a. Mencari masing-masing variansi dari kelompok data kemudian di hitung harga F dengan rumus

$$F = \frac{Variansi\ terbesar}{Variansi\ terkecil}$$

 b. Jika didapatkan harga F kemudian bandingkan dengan harga Ftabel distribusi normal, dk pembilang n-1 kriteria pengujian jika Fhitung
 Ftabel berarti keduanya mempunyai variansi yang homogen atau Ho diterima.

3. Uji Hipotesis

(Subana, dkk. 2005) Hipotesa adalah jawaban sementara mengenai masalah yang telah dirumuskan. Uji hipotesis bertujuan untuk mengetahui apakah kemampuan pemahaman konsep matematika siswa yang menggunakan Model pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble* berbeda dengan kelas yang tidak menggunakan Model pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble*.

Hipotesis yang digunakan untuk pengujian perbedaan rata-rata ini adalah:

Ho :
$$\mu_1 = \mu_2$$

$$H_1: \mu_1 \neq \mu_2$$

 μ_1 = nilai rata-rata kelas eksperimen

 μ_2 = nilai rata-rata kelas kontrol

Sebagai H₀ dan H₁ dalam penelitian ini adalah:

H₀ :Tidak terdapat perbedaan pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran matematika yang menggunakan Model

pembelajaran Kooperatif Tipe*Scramble* dengan yang tidak menggunakan Model pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble* siswa kelas VII SMPN 7

H₁:Terdapat perbedaan pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran matematika yang menggunakan Model pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble* dengan yang tidak menggunakan Model pembelajaran Kooperatif Tipe*Scramble* siswa kelas VII SMPN 7

Untuk uji hipotesis digunakan uji statistik dengan uji-t dengan langkah-langkahnya sebagai berikut:

a. Mencari deviasi standar gabungan

$$dsg = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)V_1 + (n_2 - 1)V_2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

Keterangan:

 n_1 = banyak data kelompok 1

 n_2 = banyak data kelompok 2

 V_1 = varians data kelompok 1

 V_1 = varians data kelompok 2

b. Menentukan t hitung

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{dsg\sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

Keterangan:

 \bar{X}_1 = rata-rata kelompok 1

 \bar{X}_2 = rata-rata kelompok 2

dsg= nilai deviasi standar gabungan

c. Menentukan derajat kebebasan

$$db = n_1 + n_2 - 2$$

d. Menentukan t_{tabel}

Untuk hipotesis satu ekor $t_{tabel} = t_{(1-\alpha)(db)}$

e. Pengujian hipotesis

Hipotesis yang diuji adalah

Ho :
$$\mu_1 = \mu_2$$

$$H_1: \mu_1 \neq \mu_2$$

Kriteria pengujiannya:

$$H_0$$
 diterima jika $-t_{tabel} < t_{hitung} < t_{tabel}$,

$$H_0$$
 ditolak Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$

Jika tidak memenuhi asumsi normal dan homogen digunakan uji non parametrik, karena uji non parametrik mengabaikan segala asumsi terutama yang berkaitan dengan distribusi normal.Digunakan pada data kecil atau data yang besar dengan perhitungan yang sederhana.

I. Waktu Dan Tempat Penelitian

1. Tempat

Penelitian ini dilaksanakan dikelas VII SMPN 7 Kerinci dengan 6 kali pertemuan termasuk tes akhir pada semester genap tahun Ajaran 2022

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dimulai dari 3 Januari 2022- 3 Maret 2022



BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di kelas VII semester II di Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 7 Kerinci yang dilakukan di dua kelas sampel yaitu kelas eksperimen dan kelas kontrol. Penelitian ini peneliti lakukan untuk melihat pengaruh model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble* terhadap pemahaman konsep siswa kelas VII SMPN 7 Kerinci Tahun ajaran 2022 Kelas eksperimen adalah kelas VII_C dimana kelas yang diterapkan/diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran *Scramble* dan kelas VII_D sebagai kelas kontrol yang tidak menggunakan model pembelajaran *Scramble*.

Data dalam penelitian ini diperoleh dari tes hasil belajar, khususnya untuk melihat kemampuan pemahaman konsep matematika siswa berupa data kuantitatif. Adapun distribusi data mengenai pemahaman konsep matematika siswa di kelas sampel adalah sebagai berikut :

1. Deskripsi Data

Sampel dalam penelitian ini adalah kelas VII_C sebagai kelas eksperimen dengan jumlah siswa 23 orang dan kelas VII_D sebagai kelas kontrol dengan jumlah siswa 23 orang. Proses pembelajaran baik di kelas eksperimen maupun di kelas kontrol terdiri dari enam kali pertemuan, lima kali pertemuan tatap muka dan satu kali pertemuan tes akhir untuk melihat pemahaman konsep siswa.

Pada waktu tes akhir dilaksanakan siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol semua hadir dan tes akhir dilaksanakan pada waktu yang berbeda. Soal tes akhir yang diberikan berbentuk essay sebanyak 6 butir soal. Hasil nilai tes akhir dapat dilihat pada **Lampiran XI.**

Tabel 11 :Distribusi Nilai Tes Akhir Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

No	Kelas		
NO	Eksperimen	Kontrol	
$\bar{\mathbf{x}}$	88,03	78,10	
S	8,85	11,25	
S^2	78,322	126,562	
N	23	23	
$\mathbf{M}_{\mathbf{aximum}}$	100	100	
$\mathbf{M}_{ ext{inimum}}$	71,42	64,28	

a. Pemahaman Konsep Siswa yang Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble*

Pada kelas eksperimen pembelajaran dilaksanakan dengan menggunakan model pembelajaran *Scramble*, sedangkan pada kelas kontrol pembelajaran dilaksanakan dengan menggunakan model pembelajaran langsung. Berdasarkan tes akhir tersebut pada siswa kelas VII_C di peroleh hasil dari kemampuan pemahaman konsep matematika dengan rata-rata 88,03 dengan simpangan baku 8,85. Hasil dari kemampuan pemahaman konsep matematika siswa.

Berdasarkan hasil tes akhir dapat disimpulkan bahwa hampir sebagian besar siswa dikelas eksperimen memperoleh nilai di atas KKM yang telah ditetapkan yaitu 75. Hanya 1 siswa yang memperoleh nilai di bawah KKM. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sebagian

besar siswa kelas eksperimen yang menggunakan model pembelajaran *Scramble* memperoleh nilai di atas KKM yang telah ditetapkan.

b. Pemahaman Konsep Siswa yang tidak Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble

Pada kelas kontrol hasil dari pemahaman konsep matematika siswa diperoleh rata-rata 78,10 dengan simpangan baku 11,25. Hasil dari kemampuan pemahaman konsep matematika siswa. Dari hasil tes akhir dapat dilihat bahwa nilai siswa kelas VII_D sebagian masih dibawah KKM yang telah ditetapkan oleh pihak sekolah, yaitu 75 walaupun ada beberapa siswa yang di atas KKM tersebut. Jadi, dapat disimpulkan bahwa sebagian besar siswa kelas VII_D yang tidak menggunakan model pembelajaran *Scramble* masih belum mencapai KKM.

2. Analisa Data

Untuk menarik kesimpulan dari hasil penelitian, maka dilakukan analisa terhadap data tes akhir penelitian. Untuk dapat menganalisa data yang telah diperoleh sebelum dilakukan uji hipotesis terlebih dahulu dilakukan uji normalitas dan uji homogenitas.

a. Uji Normalitas

Untuk menguji apakah data berdistribusi normal atau tidak menggunakan dengan perhitungan SPSS. dimana didapatkan semua data berdistribusi normal pada taraf kepercayaan 95%, untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 12: Uji Normalitas Pemahaman Konsep Siswa Kelas Sampel

Hasil Tes	Statistic	Df	Sig.
EKSPERIMEN	0,269	23	0,092
KONTROL	0,919	23	0,063

Dari tabel di atas, diperoleh sig =0,092 dan 0.063 dengan n=23. Sehingga jelas terlihat nilai sig > 0,05 maka dapat disimpulkan kelas berdistribusi normal pada tingkat kepercayaan 95%. Untuk lebih lengkapnya data perolehan nilai siswa kelas eksperimen dan kontrol dapat dilihat pada **Lampiran XII.**

b. Uji Homogenitas

Uji homogenitas bertujuan apakah data tes akhir kelas eksperimen dan kelas kontrol mempunyai variansi yang homogen atau tidak. Uji homogenitas variansi ini dilakukan dengan uji F pada taraf nyata $\alpha=0,05$. Dari hasil perhitungan didapatkan $F_{hitung}=1,61$ dan $F_{tabel}=2,07$ sehingga diperoleh ($F_{hitung}< F_{tabel}$) 1,61<2,07 maka kelompok data mempunyai variansi yang homogen. Jadi dapat disimpulkan bahwa kelas eksperimen dan kelas kontrol memiliki variansi yang homogen. Untuk melihat hasil perhitungan lebih lengkapnya dapat dilihat pada **Lampiran XII I.**

c. Uji Hipotesis.

Uji hipotesis bertujuan untuk membuktikan apakah hipotesis yang ditetapkan memang benar atau tidak, yaitu "Terdapat perbedaan pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran matematika yang menggunakan model pembelajaran koperatif tipe

Scramble dengan yang tidak menggunakan model pembelajaran Scramble siswa kelas VII SMPN 7 Kerinci Tahun ajaran 2022.". Setelah dilakukan uji normalitas dan uji homogenitas, diperoleh bahwa kelas eksperimen dan kelas kontrol berdistribusi normal dan mempunyai variansi yang homogen, kemudian dilakukan uji hipotesis dengan menggunakan uji-t.

Berdasarkan analisa data diperoleh

 $t_{hitung} = 3.32 dan t_{tabel} = 2.01.$

 H_0 diterima Jika $-t_{tabel} < t_{hitung} < +t_{tabel}$

 H_0 ditolak Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$

Maka berdasarkan kriteria pengujiannya didapat

 $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu 3,32 > 2,01 maka H₀ ditolak, dan H₁ diterima pada tingkat kepercayaan 95%. Artinya Terdapat perbedaan pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran matematika yang menggunakan model pembelajaran *Scramble* dengan yang tidak menggunakan model pembelajaran *Scramble* siswa kelas VII SMPN 7 Kerinci Tahun ajaran 2022. Untuk lebih lengkapnya data perolehan nilai siswa kelas eksperimen dan kontrol dapat dilihat pada **Lampiran XIV**.

B. Pembahasan

Pemahaman konsep dapat dikembangkan melalui pembelajaran matematika karena matematika memiliki struktur dan kajian yang lengkap serta jelas antar konsep. Salah satu teknik pembelajaran yang diharapkan

dapat meningkatkan pemahaman konsep siswa yaitu menggunakan Model pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble*.

Berdasarkan hal di atas serta rumusan masalah dan hasil penelitian, dapat peneliti kemukakan pembahasan sebagai berikut:

1. Pemahaman Konsep Siswa yang Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble* Siswa Kelas VII SMPN 7 Kerinci Tahun Ajaran 2022

Berdasarkan hasil analisa data yang telah dilakukan melalui ujit, diketahui bahwa terdapat pengaruh pemahaman konsep matematis siswa yang menggunakan model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble* dengan yang tidak menggunakan model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble*. Hal ini dikarenakan Model Kooperatif Tipe *Scramble* adalah suatu model pembelajaran dengan merujuk setiap siswa untuk menemukan pasangan jawaban pada setiap soal dari konsep dengan cara kreatif yaitu dengan mencocokkan jawaban yang disusun secara acak, Komalasari (Mardani. 2016) sehingga membentuk suatu jawaban yang dimaksud dan memungkinkan bagi siswa mampu mencari jawaban dengan tepat dan benar dari suatu konsep tertentu.

Selain itu model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble* juga memberi kesempatan siswa berinteraksi dengan teman-teman mereka, memberikan kesempatan kepada siswa untuk mendengar dan menerima gagasan dari orang lain sehingga mereka dapat saling berbagi dan bekerja sama dalam pemahaman materi. Dalam model pembelajaran ini, semua kelompok akan ikut aktif dalam melakukan diskusi dan

memahami isi materi untuk menyelesaikan soal yang telah diberikan tepat waktu atau bahkan lebih cepat dari waktu yang ditentukan peneliti, yang nantinya jawaban dari kartu soal yang telah dikerjakan tiap kelompok akan dipresentasikan.

Pada pertemuan pertama yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe Scramble siswa masih kelihatan binggung dan tidak mengerti dengan teknik pembelajaran ini. Selain itu, siswa juga terlihat belum terbiasa belajar dengan teknik pembelajaran yang peneliti terapkan, hal ini tampak pada saat proses diskusi masih banyak siswa yang tidak biasa menyelesaikan lembar kerja yang menanyakan kepada peneliti, sedangkan yang diharapkan pada teknik pembelajaran ini siswa menyelesaikan lembar kerja dengan berdiskusi dengan kelompoknya. Sehingga proses pembelajaran pada pertemuan pertama berjalan tidak teratur. Walaupun demikian, peneliti tetap memberikan pengertian tentang model pembelajaran kooperatif tipe Scramble.

Pada pertemuan kedua pemahaman konsep siswa masih rendah hal ini terlihat pada saat proses pembelajaran berlangsung siswa masih banyak juga yang belum memahami langkah model pembelajaran kooperatif tipe *Scramble*,hal ini terlihat pada saat pembelajaran berlangsung hanya ada satu atau dua orang dalam kelompok yang mendiskusikan secara bersama-sama dan yang lainnya hanya tinggal menyalin hasil diskusi siswa yang lain. Hal ini menyebabkan pada saat peneliti menunjuk secara acak siswa untuk mempresentasikan hasil

diskusinya banyak siswa yang hanya bias menuliskan jawabannya saja di papan tanpa bias menjelaskan secara rinci langkah demi langkah dalam penyelesaian soal dan ada juga siswa yang tidak mau mempresentasikan hasil diskusinya dikarenakan malu tidak biasa menjelaskan rinci langkah demi langkah dalam penyelesaian soal hal inilah yang menyebabkan pemahaman konsep siswa masih rendah.

Pada pertemuan ketiga siswa sudah mulai memahami model pembelajaran ini, hal ini tampak pada saat proses diskusi, walaupun tidak ikut menyelesaikan soal yang diberikan namun siswa sudah memperhatikan teman kelompoknya menjelaskan langkah demi langkah dalam penyelesaian soal dalam lembar kerja siswa. Hal ini berdampak pada saat peneliti menunjuk secara acak siswa untuk mempresentasikan hasil diskusinya siswa sudah mulai berani maju dan menjelaskan sedikit demi sedikit langkah-langkah penyelesaian soal.

Pada pertemuan keempat siswa sudah mulai nyaman dan bisa memahami konsep materi ajar yang disajikan dengan mudah. Setiap materi yang disajikan, siswa dengan mudahnya mampu memahami arah dan langkah penyelesaiannya, dan siswa sudah mulai ikut berdiskusi dan menyampaikan pendapatnya serta berusha menyelesaikan soal yang diberikan. Walaupun dalam diskusinya masih ada kesalahan dalam mempersentasekan hasil diskusinya, namun kesalahan itu diperbaiki langsung oleh peneliti.

Pada pertemuan kelima siswa merasa sangat nyaman dan dengan mudahnya memahami dan menyelesaikan soal-soal yang diberikan. Hal ini dikarenakan siswa sangat terbantu dengan model pembelajaran *Scramble* ini, bahkan kemampuan kognitif siswa khususnya dalam pemahaman konsep mampu meningkat drastis hingga pada akhirnya siswa aktif secara keseluruhan, dan hasil belajarnya pun juga akan maksimal.

Dalam halnya meningkatkan pemahaman konsep siswa, model pembelajaran *Scramble* dapat menjadi suatu solusi bagi guru dalam mengajar. Karena model pembelajaran *Scramble* merupakan suatu model pembelajaran yang tidak hanya mengajak siswa untuk memahami suatu materi tetapi mengajak siswa untuk memahami materi sambil bermain. Walaupun model pembelajaran ini memungkinkan siswa belajar sambil bermain namun model pembelajaran *Scramble* juga melatih siswa berfikir kritis. Hal ini terlihat dari nilai tes akhir pemahaman konsep siswa yang baik sekali dibandingkan kelas kontrol. Berikut tabel nilai hasil tes pemahaman konsep siswa kelas eksperimen:

Berdasarkan tabel di atas terlihat bahwa nilai rata-rata yang diperoleh siswa kelas eksperimen adalah 88,03 artinya pemahaman konsep siswa dikategorikan memiliki pemahaman konsep yang baik sekali.

2. Pemahaman Konsep Siswa yang tidak Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Scramble* Siswa Kelas VII SMPN 7 Kerinci Tahun Ajaran 2022

Pada kelas kontrol proses pembelajaran dilaksanakan dengan menggunakan model pembelajaran konvensional. (Sari, S. Habibi, M. Putri, R. 2018) Pembelajaran konvensional penjelasan materi diberikan oleh guru kemudian guru memberikan contoh soal dan diikuti soal latihan dan pemberian tugas di rumah. Hasil pengamatandi kelas kontrol adalah masih banyak siswa yang kurang memahami soal tentang kemampuan pemahaman konsep matematika. Siswa hanya bisa menjawab soal yang mirip dengan contoh soal yang diberikan oleh guru. Siswa hanya terbiasa menyelesaikan soal secara individu, siswa tidak dibiasakan untuk bekerja secara berpasangan atau kelompok. Sehingga ketika diberikan tes kemampuan pemahaman konsep oleh guru, hanya beberapa orang siswa saja yang mampu menyelesaikannya dengan baik.

Pembelajaran yang menggunakan metode ceramah ini sangat mengandalkan kemampuan guru dalam penyampaian materi karena metode ceramah ini fokus pembelajaran nya lebih terpusat kepada guru.

Pada saat proses pembelajaran berlangsung siswa cenderung pasif, selain itu pada saat peneliti menjelaskan materi di depan kelas ada beberapa siswa yang tidak memperhatikan, walaupun sudah ditegur hal itu berulang kembali pada pertemuan berikutnya. Hal inilah yang menyebabkan pada saat diberikan soal latihan banyak sekali siswa yang

masih kebingungan untuk mengerjakan nya pada hal saat proses pembelajaran berlangsung semua siswa menjawab sudah mengerti. hanya sebagian dari siswa yang mampu mengerjakan soal latihan itupun siswa yang memiliki nilai akademik yang tinggi. Hal ini menyebabkan siswa yang memiliki akademik rendah menjadi pasif dalam kegiatan pembelajaran.

Berdasarkan pengamatan peneliti dalam proses pembelajaran siswa hanya menerima dari satu arah saja yaitu dari peneliti. Sehingga siswa tidak mengembangkan pemikirannya dan pemahaman konsep siswa tidak meningkat karena dalam pembelajaran siswa cenderung hanya menerima dari peneliti. Proses pembelajaran yang menciptakan suasana yang pasif ini menyebabkan materi yang di terima siswa tidak begitu menempel dalam ingatannya yang membuat siswa mudah lupa sehingga pemahaman konsep beberapa siswa belum optimal. Hal ini terlihat dari nilai tes akhir yang diperoleh siswa kelas control yaitu 78,10 nilai pemahaman konsep siswa kelas kontrol dikategorikan baik.

3. Pengaruh Pemahaman Konsep Siswa yang Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble dengan yang Tidak Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble Kelas VII SMPN 7 Kerinci Tahun Ajaran 2022

Model pembelajaran merupakan bagian penting dan sangat menentukan dalam pemahaman konsep siswa. Siswa harus diberi akses yang mudah dalam memahami konsep suatu materi pelajaran. Kemudahan yang didapatkan siswa akan membuat siswa menjadi lebih

semangat dan energik dan hasil belajarnya pun akan meningkat seperti hasil penelitian ini.

(Istarani. 2012). Penerapan model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble* dapat menjadi solusi bagi guru dalam meningkatkan pemahaman konsep siswa, karena *scramble* merupakan salah satu model pembelajaran yang dapat meningkatkan konsentrasi dan kecepatan berfikir siswa. Model pembelajaran *Scramble* ini memiliki kelebihan diantaranya yaitu:

- 1. Dapat mempermudah siswa dalam menguasai materi
- 2. Dapat mempermudah guru dalam menyampaikan materi
- 3. Meningkatkan motivasi belajar siswa
- 4. Melatih siswa untuk berfikir secra kritis, sebab tanpa ada pikiran yang kritis ia tidak akan mampu melengkapi pertanyaan sesuai dengan yang diingikan

Dalam halnya meningkatkan pemahaman konsep siswa, model pembelajaran kooperatife Scramble dapat menjadi suatu solusi bagi dalam mengajar. Karena model pembelajaran Scramble merupakan suatu model pembelajaran yang tidak hanya mengajak siswa untuk memahami suatu materi tetapi mengajak siswa untuk memahami bermain. Walaupun model pembelajaran materi sambil memungkinkan siswa belajar sambil bermain namun pembelajaran Scramble juga melatih siswa berfikir kritis. Hal ini terlihat dari nilai tes akhir pemahaman konsep siswa yang baik sekali dibandingkan kelas kontrol.

. Seperti dalam hasil penelitian terdapat perbedaan dalam pemahaman konsep siswa ketika model pembelajaran kooperatife tipe

Scramble dengan yang tidak menggunakan model pembelajarann kooperatife tipe Scramble. Ketika menggunakan model pembelajaran kooperatife tipe Scramble nilai tes akhir pemahaman konsep siswa ratarata 88,03 yang kategorinya baik sekali jika dibandingkan dengan nilai tes akhir pemahaman konsep siswa yang tidak model pembelajaran kooperatife tipe Scramble yaitu rata-rata 78,10 yang kategorinya baik.

Jadi berdasarkan keterangan tersebut di atas dan dari hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran matematika yang menggunakan model pembelajaran kooperatife tipe *scramble* dengan yang tidak menggunakan model pembelajaran kooperatife tipe *Scramble*.



BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian hipotesis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Kemampuan pemahaman konsep siswa pada kelas VII SMPN 7 Kerinci yang menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *Scramble* dikategorikan baik sekali berdasarkan nilai rata-rata tes akhir yang diperoleh adalah 88,03 yang termasuk kategori baik sekali.
- 2. Kemampuan pemahaman konsep siswa pada kelas VII SMPN 7 Kerinci yang tidak menggunakan Model pembelajaran *Scramble* dikategorikan baik berdasarkan nilai rata-rata tes akhir yang diperoleh adalah **78,10**.
- 3. Terdapat pengaruh pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran matematika yang menggunakan model pembelajaran Scramble dengan yang tidak menggunakan model pembelajaran Scramble pada kelas VII SMPN 7 Kerinci tahun ajaran 2022

B. Saran

Adapun saran-saran yang dapat disampaikan sehubungan dengan hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Bagi penulis, teknik pembelajaran ini bisa diterapkan nantinya di sekolah.
- Agar guru matematika MTs/SMP umumnya, khususnya di SMPN 7
 Kerinci diajar dengan teknik pembelajaran Scramble dalam

- pembelajaran matematika sebagai salah satu alternatif untuk meningkatkan pemahaman konsep siswa.
- 3. Peneliti yang berminat diharapkan melakukan penelitian lanjutan pada pokok bahasan matematika lain dan tingkat sekolah yang berbeda



DAFTAR PUSTAKA

- Afgani, J. & Haji, S. 2011. *Analisis kurikulum matematika*. Jakarta :Universitas Terbuka
- Bailang. I. Emor. J. & Wenas. J.R. 2018. Penerapan Model Tipe Scramble Pembelajarankooperatif Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel. Jurnal Sains, Matematika & Edukasi, 5(2). 132-137.
- Departemen Agama RI. 2014. *Al-Quran dan Terjemahnya*. Jakarta: CV. Toha Putra
- Departemen Pendidikan RI. 2005. *Standard Kompetensi*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional. cet. ke-2
- Dewi, A. K., & Hendri, W. 2012. Penerapan Strategi Pembelajaran Aktif Model Scramble Dengan Menggunakan Media Gambar Dalam Pembelajaran Biologi Siswa Kelas Xi Ipa SMAN 1 Batang Anai. *Jurnal Pendidikan Universitas Bung Hatta Yogyakarta*. 1(1). 3
- Fatmawati & Rivilla, S.R. 2015. Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Pada Mata Pelajaran Matematika Berdasarkan Kurikulum 2013 di Kelas VII SMPN 13 Banjarmasir. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 2(2). 83-102. Januari 2015
- Hamdani. 2011. Dasar-Dasar Kependidikan. Bandung: Pustaka Setia
- Harja. 2012 . Pemahaman Konsep Matematis Prosiding Seminar Nasional FKIP Universitas Sriwijaya. Hal 3-4
- Huda, M. 2014). *Model-Model Pengajaran dan Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Huda. 2015. Cooperative Learning. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Pane, A. & Dasopang, M.D. 2017. Belajar Dan Pembelajaran. *Jurnal kajian ilmu-ilmu keislaman*. 3 (2). 333-352. Desember 2017
- Rakhmawati. T, Fatmaryanti, S.D. & Akhdinirwanto, R.W. 2012. Penggunaan model pembelajaran Scramble untuk peningkatan motivasi belajar IPA

- (fisika) pada siswa SMP Negeri 16 Purworejo tahun pelajaran 2011/2012. *Radiasi: Jurnal Berkala Pendidikan Fisika*, 1(1). 8-11.
- Sanjaya. 2006. *Srategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses* Pendidikan. Jakarta: Kencana Prenada
- Sari, M. Habibi, M. Putri, R. 2018. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think- Pairs-Share* Dalam Pembelajaran Matematika Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis dan PengembanganKarakter Siswa SMA Kota Sungai Penuh. *Edumatika Jurnal Riset Pendidikan Matematika*. (1)1. 7-21
- Shoimin. 2014. 68 Model Pembelajaran Inovatif Dalam Kurikulum 2013. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media
- Suherman. dkk. 2003. Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer. UPI
 Bandung: JICA

Suprijono. 2009. *Cooperative Learning Teori dan Aplikasi PAIKEM*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar

Van De Walle. 2008. Pengembangan Pengajaran Sekolah Dasar dan Menengah Matematika. Jakarta. Erlangga.





LAMPIRAN I NILAI ULANGAN MATEMATIKA SISWA KELAS VII SMPN 7 KERINCI

	KEKII			
No		Kela	ıs	
110	A	В	С	D
1	100	100	100	100
2	90	90	100	100
3	80	90	90	100
4	80	65	70	90
5	80	70	75	85
6	75	70	75	80
7	75	85	95	80
8	75	85	90	80
9	75	75	60	80
10	75	85	90	70
11	90	85	65	70
12	70	75	80	70
13	90	75	65	70
14	90	65	65	75
15	70	80	80	75
16	80	75	75	65
17	80	75	75	65
18	80	60	75	65
19	60	60	65	60
20	60	60	70	60
21	60		60	60
22	60		60	60
23	60		60	60
24	60	147-06-11		
Rata-Rata	75,625	76,25	75,65217391	74,782608
Simpang Baku	11,54504411	11,22438605	12,99513439	13,1838624

LAMPIRAN II UJI NORMALITAS NILAI ULANGAN KELAS VII SMPN 7 KERINCI TAHUN AJARAN 2022

KELAS A

TELLIN II		
One-	Sample Kolmog	orov-Smirnov Test
		NILAI_ULANGAN_KELAS_A
N		24
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	75,63
	Std. Deviation	11,545
Most Extreme	Absolute	,162
Differences	Positive	,162
	Negative	-,145
Test Statistic		,162
Asymp. Sig. (2-tailed)		,104°
a. Test distribution is N	Normal.	
b. Calculated from data	a.	
c. Lilliefors Significan	ce Correction.	

Dari tabel di atas, diperoleh nilai signifikansi 0.162 > 0.05 sehingga dapat disimpulkan populasi siswa kelas VII_A berdistribusi normal pada tingkat kepercayaan 95%.



KELAS B

ILLI ID D		
One-	Sample Kolmogo	orov-Smirnov Test
		NILAI_ULANGAN_KELAS_B
N		20
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	76,25
	Std. Deviation	11,224
Most Extreme	Absolute	,144
Differences	Positive	,144
	Negative	-,132
Test Statistic		,144
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 ^{c,d}
a. Test distribution is N	Normal.	
b. Calculated from data	a.	
c. Lilliefors Significan	ce Correction.	

Dari tabel di atas, diperoleh nilai signifikansi 0,144>0,05 sehingga dapat disimpulkan populasi siswa kelas VII_A berdistribusi normal pada tingkat kepercayaan 95%.



KELAS C

TELLI IS C		
One	Sample Kolmog	orov-Smirnov Test
		NILAI_ULANGAN_KELAS_C
N		23
Normal	Mean	75,65
Parameters ^{a,b}	Std. Deviation	12,995
Most Extreme	Absolute	,172
Differences	Positive	,172
	Negative	-,126
Test Statistic		,172
Asymp. Sig. (2-tailed)	,075°
a. Test distribution is	Normal.	
b. Calculated from da	ta.	
c. Lilliefors Significa	nce Correction.	

Dari tabel di atas, diperoleh nilai signifikansi 0,172>0,05 sehingga dapat disimpulkan populasi siswa kelas VII_A berdistribusi normal pada tingkat kepercayaan 95%.



KELAS D

On	e-Sample Kolmog	orov-Smirnov Test
		NILAI_ULANGAN_KEKAS_D
N		23
Normal	Mean	74,78
Parameters ^{a,b}	Std. Deviation	13,184
Most Extreme	Absolute	,163
Differences	Positive	,163
	Negative	-,131
Test Statistic		,163
Asymp. Sig. (2-taile	ed)	,114 ^c
a. Test distribution i	s Normal.	
b. Calculated from o	lata.	
c. Lilliefors Signific	ance Correction.	

Dari tabel di atas, diperoleh nilai signifikansi 0.163 > 0.05 sehingga dapat disimpulkan populasi siswa kelas VII_A berdistribusi normal pada tingkat kepercayaan 95%.



LAMPIRAN III UJI HOMOGENITAS NILAI ULANGAN KELAS VII SMPN 7 KERINCI TAHUN AJARAN 2022

		Test Results
Box	s's M	,837
F	Approx.	,274
	df1	3
	df2	13165,589
	Sig.	,845
Tes	ts null hypothesis of e	qual population covariance matrices.



LAMPIRAN IV

UJI KESAMAAN RATA-RATA

		ANOVA	1		
NILAI_ULANGA	AN				
	Sum of				
	Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between	23,717	3	7,906	,052	,984
Groups					
Within Groups	12998,505	86	151,145		
Total	13022,222	89			



LAMPIRAN V

KISI-KISI SOAL UJI COBA

Nama Sekolah : SMP Negeri 7 Kerinci

Kelas/Semester : VII/II

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Segiempat dan Segitiga

Standar Kompetensi : Memahami Konsep Segiempat dan Segitiga

serta menentukan ukurannya

Jumlah Soal : 7 buah Bentuk Soal : Uraian

I	Kompetensi dasar		Indikator		Indikator	No.	
		7	Kompetensi		Pemahaman konsep	soal	
> >	Mengidentifikasi sifat-sifat persegi Menghitung keliling dan luas persegi serta menggunakannya dalam pemecahan masalah Mengidentifikasi sifat-sifat persegi panjang Menghitung keliling dan luas persegi panjang serta menggunakannya dalam pemecahan	A	Mengenal dan memahami persegi dan segi empat Menyelesaikan masalah kontekstual yang mengaitkan keliling persegi panjang	A	Mengembangkan syarat perlu dan cukup dari suatu konsep	1	Diketahui kelilii persegi panjang. dan lebar perseg panjang tersebut
	masalah Mengidentifikasi sifat-sifat trapesium Menghitung keliling dan luas trapesium serta menggunakannya dalam pemecahan masalah	A	Siswa menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan dan keliling trapesium Siswa dapat menghitung luas dan keliling trapesium	A	Menyajikan konsep dalam berbagai bentuk representasi matematis Menyatakan ulang suatu konsep	2	Perhatikan ga

 Mengidentifikasi sifat-sifat belah ketupat 	 Siswa dapat menentuksn sifat- sifat pada belah ketupat 	 Mengklasifikasi objek-objek menurut sifat-sifat tertentu sesuai dengan konsepnya 	3	Perhatikan perny a. Keempat b. Keempat c. Sudut-su d. Keempat Yang termasuk s
 Mengidentifikasi sifat-sifat jajargenjang dan trapesium Menghitung keliling dan luas jajargenjang dan trapesium serta menggunakannya dalam pemecahan masalah 	Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan deengan luas dan keliling jajar genjang	Menggunakan dan memanfaatkan serta memilih prosedur atau operasi tertentu	4	Diketahui tinggi Berapakah kelili
Mengidentifikasi sifat-sifat belah ketupat dan layang-layang	 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Layang- layang 	Menyatakan ulang suatu konsep	5	Jelaskan definisi
 Memahami sifat- sifat segitiga dan menggunakannya untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan keliling Mengidentifikasi jenis-jenis segitiga 	 Mengidentifikasi jenis-jenis segitiga Siswa dapat memberikan contoh dari jenis segitiga 	Memberikan contoh dan bukan contoh dari suatu konsep	6	Gambarkan! ma a. Segitiga b. Segitiga c. Segitiga
Mengidentifikasi sifat-sifat persegi dan persegi panjang	 Menentukan panjang alas dan tinggi jajargenjang 	Mengaplikasikan konsep atau algoritma pemecahan masalah	7	Panjang alas sua tingginya. Jika lu hitunglah panjan

KISI-KISI SOAL TES AKHIR

Nama Sekolah : SMP Negeri 7 Kerinci

Kelas/Semester : VII/II Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Segiempat dan Segitiga

Standar Kompetensi : Memahami Konsep Segiempat dan Segitiga

serta menentukan ukurannya

Jumlah Soal : 6 buah Bentuk Soal : Uraian

Kompetensi dasar	Indikator	Indikator	No.	
Kompetensi dasai	Kompetensi	Pemahaman konsep	soal	
× 2.2 4.4 4.24	-	-	Soai	
sifat-sifat persegi Menghitung keliling dan luas	 Mengenal dan memahami persegi dan segi empat Menyelesaikan masalah kontekstual yang mengaitkan keliling persegi panjang 	Mengembangkan syarat perlu dan cukup dari suatu konsep	1	Diketahui kelilir persegi panjang. dan lebar perseg panjang tersebut
masalah Mengidentifikasi sifat-sifat trapesium Menghitung keliling dan luas trapesium serta menggunakannya dalam pemecahan masalah	 Siswa menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan dan keliling trapesium Siswa dapat menghitung luas dan keliling trapesium 	 Menyajikan konsep dalam berbagai bentuk representasi matematis Menyatakan ulang suatu konsep 	2	Perhatikan ga

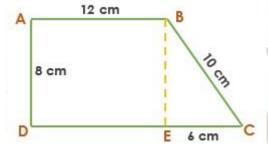
` ~:			h. Keempa Yang termasuk
Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan deengan luas dan keliling jajar genjang	Menggunakan dan memanfaatkan serta memilih prosedur atau operasi tertentu	4	Diketahui tinggi Berapakah kelili
 Mengidentifikasi jenis-jenis segitiga Siswa dapat memberikan contoh dari jenis segitiga 	Memberikan contoh dan bukan contoh dari suatu konsep	5	Gambarkan! ma d. Segitiga e. Segitiga f. Segitiga
 Menentukan panjang alas dan tinggi jajargenjang 	Mengaplikasikan konsep atau algoritma pemecahan masalah	6	Panjang alas sua tingginya. Jika lu hitunglah panjan
	masalah yang berkaitan deengan luas dan keliling jajar genjang Mengidentifikasi jenis-jenis segitiga Siswa dapat memberikan contoh dari jenis segitiga Menentukan panjang alas dan tinggi	masalah yang berkaitan deengan luas dan keliling jajar genjang Mengidentifikasi jenis-jenis segitiga Siswa dapat memberikan contoh dari jenis segitiga Siswa dapat memberikan contoh dari jenis segitiga Menentukan panjang alas dan tinggi jajargenjang Memberikan contoh dari suatu konsep Mengaplikasikan konsep atau algoritma pemecahan	masalah yang berkaitan deengan luas dan keliling jajar genjang Mengidentifikasi jenis-jenis segitiga Siswa dapat memberikan contoh dari jenis segitiga Menentukan contoh dari jenis segitiga Menentukan panjang alas dan tinggi jajargenjang Memberikan contoh dari suatu konsep Mengaplikasikan konsep atau algoritma pemecahan

LAMPIRAN VI

SOAL UJI COBA

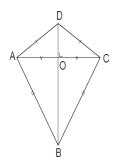
Petunjuk:

- Mulailah bekerja dengan membaca Basmalah.
- Baca dan pahami soal dengan teliti.
- Kerjakan soal yang dianggap mudah terlebih dahulu.
- Periksalah lembar jawaban sebelum dikumpulkan.
- 1. Diketahui keliling sebuah persegi sama dengan keliling persegi panjang. Jika keliling persegi tersebut adalah 50 cm dan lebar persegi panjang itu 10 cm. Hitunglah luas persegi panjang tersebut?
- 2. Perhatikan gambar berikut!



Keliling dan luas pada trapesium diatas adalah!

- 3. Perhatikan pernyataan berikut!
 - I. Keempat sisinya sama panjang
 - II Keempat sudutnya siku-siku
 - III Sudut-sudut yang berhadapan sama besar
 - IV Keempat sudutnya sama besar
 - Yang termasuk sifat-sifat belah ketupat adalah
- 4. Diketahui tinggi sebuah jajargenjang 5 cm dan alas 14 cm. Berapakah keliling bangun tersebut?
- 5. Jelaskan definisi dari gambar dibawah?



6. Gambarkan! masing-masing satu contoh

Segitiga Lancip Segitiga Siku-siku Segitiga Tumpul

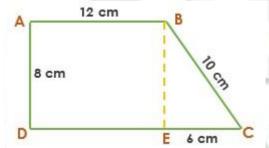
7. suatu jajargenjang sama dengan tiga kali tingginya. Jika luas jajargenjang tersebut adalah 108 cm², hitunglah panjang alas dan tinggi jajargenjang tersebut!



SOAL TES AKHIR

Petunjuk:

- Mulailah bekerja dengan membaca Basmalah.
- Baca dan pahami soal dengan teliti.
- Kerjakan soal yang dianggap mudah terlebih dahulu.
- Periksalah lembar jawaban sebelum dikumpulkan.
- 1. Diketahui keliling sebuah persegi sama dengan keliling persegi panjang. Jika keliling persegi tersebut adalah 50 cm dan lebar persegi panjang itu 10 cm. Hitunglah luas persegi panjang tersebut?
- 2. Perhatikan gambar berikut!



Keliling dan luas pada trapesium diatas adalah!

- 3. Perhatikan pernyataan berikut!
 - I. Keempat sisinya sama panjang
 - II Keempat sudutnya siku-siku
 - III Sudut-sudut yang berhadapan sama besar
 - IV Keempat sudutnya sama besar
 - Yang termasuk sifat-sifat belah ketupat adalah
- 4. Diketahui tinggi sebuah jajargenjang 5 cm dan alas 14 cm. Berapakah keliling bangun tersebut?

5. Gambarkan! masing-masing satu contoh

Segitiga Lancip Segitiga Siku-siku Segitiga Tumpul 6. suatu jajargenjang sama dengan tiga kali tingginya. Jika luas jajargenjang tersebut adalah 108 cm², hitunglah panjang alas dan tinggi jajargenjang tersebut!



LAMPIRAN VII

VALIDASI SOAL

	Correlations		
		JUMLAH	
I	Pearson Correlation	,856 ^{**}	
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	21	
II	Pearson Correlation	,742**	
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	21	
III	Pearson Correlation	,843**	
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	21	
IV	Pearson Correlation	, 872**	
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	21	
V	Pearson Correlation	-,089	
	Sig. (2-tailed)	,702	
	N	21	
VI	Pearson Correlation	,674**	
	Sig. (2-tailed)	,001	
	N	21	
VII	Pearson Correlation	,696**	
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	21	
JUMLA	Pearson Correlation	1	
Н	Sig. (2-tailed)		
	N	21	

LAMPIRAN VIII

PERHITUNGAN DAYA PEMBEDA SOAL UJI COBA

$$N = 22$$

$$n = 27\% x N$$

$$= 5,94 = 6 \text{ orang}$$

$$df = (n_t - 1) + (n_r - 1) \label{eq:df}$$

$$=(6-1)+(6-1)$$

$$= 5 + 5$$

= 10

KELOMPOK TINGGI

No	KODE SISWA	X ₁	X_2	X3	X 4	X 5	X ₆	X 7
1	A	3	4	4	4	4	4	4
2	A	4	4	4	4	4	4	4
3	A	4	4	4	4	4	4	4
4	A	4	4	4	3	4	4	4
5	A	4	4	4	3	4	4	4
6	A	4	4	4	2	4	4	4
\sum	$\int x$	23	24	24	20	24	24	24
	\overline{x}	3,833333	4	4	3,333333	4	4	4

KELOMPOK RENDAH

No	KODE SISWA	X ₁	X_2	X_3	X_4	X ₅	X_6	X ₇
1	A	0	0	0	0	3	0	0
2	A	0	1	0	0	3	0	0
3	A	0	1	0	0	3	2	0
4	A	0	2	0	1	3	0	1
5	A	0	2	0	1	3	0	1
6	A	0	2	0	1	3	0	3
	$\sum x$	0	8	0	3	18	2	5
	\overline{x}	0	1,333333	0	0,5	3	0,333333	0,833333

Untuk soal nomor 1

$$M_t = \frac{D_t}{n} = \frac{23}{6} = 3.8$$

$$M_r = \frac{D_r}{n} = \frac{0}{6} = 0$$

Rumus yang digunakan adalah

$$I_p = \frac{M_t - M_r}{\sqrt{\frac{\sum X_t^2 + \sum X_r^2}{n(n-1)}}} = \frac{3.8 - 0}{\sqrt{\frac{23+0}{6(6-1)}}} = \frac{3.8}{\sqrt{\frac{23}{30}}} = \frac{3.8}{\sqrt{0.8}} = \frac{3.8}{0.9} = 4.22$$

Untuk soal nomor 5

$$M_t = \frac{D_t}{n} = \frac{24}{6} = 4$$

$$M_r = \frac{D_r}{n} = \frac{18}{6} = 3$$

 $m_t = \frac{18}{n} = \frac{18}{6} = 3$ Rumus yang digunakan adalah

$$I_p = \frac{M_t - M_r}{\sqrt{\frac{\sum X_t^2 + \sum X_r^2}{n(n-1)}}} = \frac{4-3}{\sqrt{\frac{24+18}{6(6-1)}}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{42}{30}}} = \frac{1}{\sqrt{1,4}} = \frac{1}{1,18} = 1,18$$

Perhitungan daya pembeda untuk soal nomor 2, 3, 4, 6, dan 7-dilakukan dengan cara yang sama. Diperoleh

- I_p . Soal no 2 = 2,64
- I_p. Soal no 3 = 4,44
 I_p. Soal no 4 = 2,97
 - I_p Soal no 6 = 3,93
 - I_p Soal no 7 =3,29

Setelah didapatkan hasi Ip_{hitung} kemudian dibandingkan dengan Ip_{tabel} dengan $df = (n_t - 1) + (n_r - 1)$ 1) = 10, Hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel berikut:

No	Ip	Ip tabel	$Ip_{hitung} \ge Ip_{tabel}$
1	4,22	1,81	Signifikan
2	2,64	1,81	Signifikan
3	4,44	1,81	Signifikan
4	2,97	1,81	Signifikan

5	1,18	1,81	Tidak Signifikan
6	3,93	1,81	Signifikan
7	3,29	1,81	Signifikan



LAMPIRAN IX

PERHITUNGAN INDEKS KESUKARAN SOAL UJI COBA

Rumus yang digunakan adalah $I_k = \frac{D_t + D_r}{2mn} \times 100\%$

N = 22

n = 27% x N

= 27% x 22

= 5,94 = 6 orang

KELOMPOK TINGGI

No	KODE SISWA	X ₁	X_2	X 3	X 4	X 5	X 6	X 7
1	A	3	4	4	4	4	4	4
2	A	4	4	4	4	4	4	4
3	A	4	4	4	4	4	4	4
4	A	4	4	4	3	4	4	4
5	A	4	4	4	3	4	4	4
6	A	4	4	4	2	4	4	4
1	Or	23	24	24	20	24	24	24
	m	4	4	4	4	4	4	4

KELOMPOK RENDAH

No	KODE SISWA	X ₁	\mathbf{X}_2	X_3	X_4	X 5	X 6	X ₇
1	A	0	0	0	0	3	0	0
2	A	0	1	0	0	3	0	0
3	A	0	1	0	0	3	2	0
4	A	0	2	0	1	3	0	1
5	A	0	2	0	1	3	0	1
6	A	0	2	0	1	3	0	3
I	Or	0	8	0	3	18	2	5
	m	4	4	4	4	4	4	4

• Soal no 1

$$I_k = \frac{D_t + D_r}{2mn} \times 100\%$$
 = $\frac{23+0}{2\times4\times6} \times 100\% = \frac{23}{48} \times 100\% = 47,91\%$

• Soal no 5

$$I_k = \frac{D_t + D_r}{2mn} \times 100\%$$
 = $\frac{24 + 18}{2 \times 4 \times 6} \times 100\%$ = $\frac{42}{48} \times 100\%$ = 87,50 %

Perhitungan indeks kesukaran untuk soal nomor 2, 3, 4, 6 dan 7 dilakukan dengan cara yang sama. Klasifikasi indeks kesukaran soal dapat dilihat pada tabel berikut:

NO	Ik (%)	KETERANGAN
1	47,91	Sedang
2	71,11	Sedang
3	50,00	Sedang
4	47,91	Sedang
5	87,5	Mudah
6	54,16	Sedang
7	60,41	Sedang



LAMPIRAN X

RELIABELITAS

Reliability Statistics				
Cronbach's Alpha	N of Items			
<mark>,868</mark>	6			



LAMPIRAN XI

DISTRIBUSI NILAI AKHIR

	SKOR TES AKHIR SISWA					
KODE SISWA	KELAS EKPERIMEN	KODE SISWA	KELAS KONTROL			
1	28	24	28			
2	28	25	28			
3	28	26	26			
4	28	27	26			
5	27	28	24			
6	27	29	24			
7	27	30	23			
8	27	31	23			
9	25	32	23			
10	25	33	23			
11	25	34	23			
12	25	35	21			
13	24	36	21			
14	24	37	21			
15	23	38	20			
16	23	39	20			
17	23	40	19			
18	23	41	19			
19	22	42	19			
20	22	43	18			
21	22	44	18			
22	21	45	18			
23	20	46	18			

Perhitungan skor mengunakan rumus
$$Nilai \ akhir = \frac{Skor}{Skor \ tertinggi} \ x \ 100$$
 Skor tertinggi = 28, jumlah semua nilai poin dari 6 soal

Untuk kode siswa no 1 Nilai akhir

Nilai akhir =
$$\frac{28}{28}x$$
 100

Nilai Akhir= 100 Maka nilai akhir siswa memperoleh : 100 Selanjutnya skor tes siswa yang lain dilakukan dengan hitungan yang sama

NOMOR	NILAI TE	S AKHIR
NOMOK	KELAS EKPERIMEN	KELAS KONTROL
1	100	100,00
2	100	100,00
3	100	92,85
4	100	92,85
5	96,42	85,71
6	96,42	85,71
7	96,42	82,14
8	96,42	82,14
9	89,28	82,14
10	89,28	82,14
11	89,28	82,14
12	89,28	75,00
13	85,71	75,00
14	85,71	75,00
15	82,14	71,42
16	82,14	71,42
17	82,14	67,85
18	82,14	67,85
19	78,57	67,85
20	78,57	64,28
21	78,57	64,28
22	75	64,28
23	71,42	64,28
MEAN	88,03	78,10
S	8,85	11,25
S^2	78,322	126,562

LAMPIRAN XII

UJI NORMALITAS TES AKHIR

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a					
Statistic df Sig.							
EKPERIME	,926	23	,092				
N							
KONTROL	,919	23					
			,063				
a. Lilliefors Significance Correction							

Kelas Eksperimen

Dari tabel di atas, diperoleh sig=0.092 dengan n=23. Sehingga jelas terlihat nilai sig>0.05 maka dapat disimpulkan kelas berdistribusi normal pada tingkat kepercayaan 95%.

Dari tabel di atas, diperoleh sig =0.063dengan n=23. Sehingga jelas terlihat nilai sig >0.05 maka dapat disimpulkan kelas berdistribusi normal pada tingkat kepercayaan 95%.



LAMPIRAN XIII

UJI HOMOGENITAS VARIANSI

Kelas	N	X	S	S_i^2
Eksperimen	23	88,03	8.85	78,322
Kontrol	23	78,10	11,25	126,562

$$F_{\text{hitung}} = rac{ ext{Variansi Terbesar}}{ ext{Variansi Terkeci}}$$

$$= rac{126,562}{78,322}$$

$$= 1,61$$

Dari hasil perhitungan diperoleh harga $F_{hitung} = 1,61$ dan pada taraf nyata a = 0,05, diperoleh $F_{tabel} = 2,07$. Sehingga jelas terlihat $F_{hitung} < F_{tabel}$ (1,61 < 2,07) maka dapat disimpulkan bahwa kedua kelompok data memiliki variansi yang homogen.



LAMPIRAN XIV

UJI HIPOTESIS

1. Rekapitulasi hasil belajar untuk keperluan Uji t

Kelas	n	X	S	S_i^2
Eksperimen	23	88,03	8.85	78,322
Kontrol	23	78,10	11,25	126,562

2. Menghitung harga simpangan baku gabungan kelas eksperimen dan kelas kontrol

$$\begin{split} S_{gab} &= \sqrt{\frac{(n_1-1){S_1}^2 + (n_2-1){S_2}^2}{n_{1+}n_{2-2}}} \\ &= \sqrt{\frac{(23-1)78.322 + (23-1)126,562}{23+23-2}} \\ &= \sqrt{\frac{1723,084 + 2784,364}{44}} \\ &= \sqrt{102,442} \\ &= 10,12 \end{split}$$

3. Menghitung perbedaan rata-rata kelas eksperimen dan kelas kontrol dengan rumus uji t:

$$t_{\text{Hitung}} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{S_{gab} \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$= \frac{88,03 - 78,10}{10,12 \sqrt{\frac{1}{23} + \frac{1}{23}}}$$

$$= \frac{9,93}{10,12 \sqrt{0,086956}}$$

$$= \frac{9.93}{2,984216}$$

$$= 3,32$$

4. Harga t_{Hitung} kemudian dibandingkan dengan t_{Tabel} pada taraf signifikan a=0,05 dengan dk = $n_1+n_2-2=23+23-2=44$

$$t_{tabel} = t_{(1-\frac{1}{2}\alpha)}(n_1 + n_2 - 2)$$

$$= t_{(1-\frac{1}{2}(0.05))}(23+23-2)$$

$$= t_{(0.975)(44)}$$

$$= 2.01$$

Kriteria pengujian dua pihak:

 $H_0\,diterima\,\,Jika\,-t_{tabel}\,{<}\,t_{hitung}\,{<}\,{+}t_{tabel}$

 H_0 ditolak Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$

berdasarkan kriteria pengujiannya didapat 3,32 > 2,01 maka H_0 ditolak, dan H_1 diterima pada tingkat kepercayaan 95%





SILABUS PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMP Negeri 7 Kerinci

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VII Semester : Genap

Standar Kompetensi : Memahami konsep segiempat dan segitiga serta

menentukan ukurannya.

Kompete	Materi	Pengalama	Indikator			Penilaian	Alo	Sumb
nsi Dasar	Pembel ajaran	n Belajar		Tek nik	Ben tuk	Contoh Instrumen	kasi Wa ktu	er Belaj ar
➤ Meng identi fikasi sifat-sifat perse gi panja ng, perse gi, trapes ium, jajarg enjan g, belah ketup at dan layan g-layan g. ➤ Meng hitun g kelili ng	Segiem pat dan segitiga	 Memah ami sifat-sifat persegi Menget ahui cara menghi tung luas dan keliling persegi Mampu menyel esaikan permas alahan seharihari yang berkait an dengan persegi 	 Menjel askan sifat-sifat persegi Mengh itung kelilin g dan luas persegi Menye lesaika n permas alahan seharihari yang berkait an dengan kelilin g dan luas persegi 	Tes tert ulis	Urai	 Sebutkan sifat-sifat persegi! Diketahui keliling suatu persegi sebagai berikut K = 52 cm K = 128 cm Tentukan ukuran sisi dan luasnya! 	2x4 0 men it	> Bu ku tek s > Le mb ar kerj a sis wa
dan luas bangu n segiti ga dan segi empat		 Memah ami sifat- sifat persegi panjang Menget ahui cara 	 Menjel askan sifat-sifat persegi panjan g. Mengh itung 	Tes tert ulis	Urai an	1. Diketahui keliling sebuah persegi sama dengan keliling persegi panjang. Jika keliling persegi tersebut adalah 40	2x4 0 men it	> Bu ku tek s > Le mb ar

	T		1	1	1		1
serta	menghi	kelilin			cm dan lebar		kerj
meng	tung	g dan			persegi panjang itu		a
gunak	luas	luas			5 cm. Hitunglah		sis
annya	dan	persegi			panjang persegi		wa
dalam	keliling	panjan			panjang tersebut?		
peme	persegi	g.					
cahan	panjang						
masal	> Mampu	lesaika					
ah	menyel	n					
un	esaikan	permas					
	permas	alahan					
	alahan	sehari-					
	sehari-	hari					
	hari	yang	-				
	yang	berkait					
	berkait	an	_	-			
	an	dengan			400		
	dengan	kelilin	100				
- 100000	persegi	g dan			NIII Income		
	panjang	luas	- 1		E. Carlotte		
		persegi	_				
		panjan					
		g.			.000		
	Memah	Menjel	600				
2000	ami	askan					
- 100	sifat-	sifat-	100				
	sifat	sifat	-		5.1		
	jajarge	jajarge	т	T.T	1 D : 1		
	njang	njang.	Tes	Urai	1. Panjang alas suatu		
	> Menget	> Mengh	tert ulis	an	jajargenjang sama		
- 13	ahui	itung	ulis		dengan tiga kali		
- 7	cara	luas			tingginya. Jika		
	menghi	dan			luas jajargenjang		
	tung	kelilin			tersebut adalah		
	luas	g			108 cm ² , hitunglah		
3.21	dan	jajarge			panjang alas dan		
11197	keliling	njang.		110	tinggi jajargenjang		> Bu
	jajarge	➤ Menye			tersebut?	2x4	ku
100	njang	lesaika	- 1	1. 1		0	tek
1/5	> Mampu	The state of the s				men	S
1000		n magala				it	≻ Le
	menyel	masala					mb
	esaikan	h yang					ar
	permas	berkait					kerj
	alahan	an					a
	sehari-	dengan					sis
	hari	luas					wa
	yang	dan					wa
	berkait	kelilin					
	an	g					
	dengan	jajarge					

Т	Г		1			I	Т		
		jajarge		njang.					
		njang	_	37			P12 cmC		
		Memah		Menjel			P 12 cm C		
		ami		askan			/		
		sifat-		sifat-	Tes	Urai	/		
		sifat		sifat	tert	an	/		
		trapesiu		trapesi	ulis	an	48°		
		m		um.	diis		S 3 cm T		
	>	Menget		Mengh			a. Tentukan jumlah		
		ahui		itung			sudut P, Q, R dan		
		cara		luas			S!		
		menghi		dan			b. Berapakah jumlah		
		tung		kelilin			dua sisi yang		
		luas		g			sejajar!		
		dan		trapesi					
	1	keliling	-	um.					
	1	trapesiu	>	Menye			100		
	1	m		lesaika			70.00		
4-1-1-1	>	Mampu		n					
		menyel		masala	1				
		esaikan	1	h yang	1				
		permas		berkait					
		alahan		an			900		
		sehari-		dengan	600				
2000		hari		luas					
- 10		yang		dan	10				
		berkait		kelilin	-				
		an		g		-			
		dengan		trapesi					
		trapesiu		um.					
7.40		m							
	>	Memah	>	Menjel			1000		
	40	ami		askan			N. Carlotte		
	-	sifat-		sifat-					
		sifat		sifat					
		belah		belah	Tes	Urai	1 Cobutton oifet		
		ketupat		ketupat	tert	an	1. Sebutkan sifat- sifat belah		
	>	Menget			ulis	uli			
		ahui	>	Mengh	911D	A	ketupat!		
		cara		itung		1			
100000	1800	menghi		kelilin					
		tung		g dan					
		luas		luas					
		dan		belah					> Bu
		keliling		ketupat				24	ku
		belah						2x4 0	tek
		ketupat	>	Menye					S
	>	Mampu		lesaika				men it	≻ Le
		menyel		n				11	mb
		esaikan		permas					ar
				_			-		

Ţ	1		Π		1	,		Ī .
		permas	alahan					kerj
		alahan	sehari-					a
		sehari-	hari					sis
		hari	yang					wa
		yang	berkait					
		berkait	an					
		an	dengan					
		dengan	kelilin					
		belah	g dan					
		ketupat	luas					
		кстират	layang-					
	_	Manala	layang.					
	>	Memah	> Menjel					
		ami	askan			200		
		sifat-	sifat-	17		1. Ando akan		
		sifat	sifat	Tes	Urai	membuat sebuah		
	1	layang-	layang-	tert	an			
100		layang	layang.	ulis	-	layang-layang		
400000	>	Menget	> Mengh			dengan panjang salah satu		
		ahui	itung					
		cara	kelilin	-		diagonalnya 16		
		menghi	g dan			cm. Hitunglah		
		tung	luas			panjang diagonal		
		luas	layang-	0.00		yang lain jika luas		
2000	-	dan	layang.			layanglayang		
- 17		keliling	Menye	16.34		tersebut 192 cm ² ?		
		layang-	lesaika					
		layang	n		-			
	>	Mampu	permas					
		menyel	alahan					
(14)		esaikan	sehari-					
		permas	hari					
		alahan	yang					
		sehari-	berkait					
		hari	an					
		yang	dengan					
151		berkait	kelilin		11	HEALERL		
		an	g dan					
		dengan	luas		N. T			
		layang-	layang-		1			
1000	- 100	layang	layang.			7.76		
> Mem	>	Memah	➤ Menjela					
ahami		ami	skan					
sifat-		sifat-	sifat-					
sifat		sifat	sifat	Tes	Urai	1. Diketahui Δ KLM	2x4	➤ Bu
segiti		segitiga	segitiga	tert	an	sama kaki dengan	0	ku
ga			di tinjau	ulis		LM = 13 cm dan	men	Tek
dan	>	Menget	dari sisi			MN = 5 cm. Jika∠	it	S
	1	ahui	dan			$KLN = 20^{\circ},$		➤ Le
meng Segies		jenis-	sudutny			tentukan		mb
Samuel pat da	u1	Jenno	Sudding		<u> </u>			

а	nnya	segitiga	jenis	a			a. besar ∠ M	LN·	ar
	ntuk		segitiga	>Memah			b. panjang	KL	Ker
	neny		segniga	ami			dan MK.	ILL	ja
	lesai			jenis-			dan wix.		Sis
	an			jenis					wa
	nasal			segitiga					
a	h			≻ Menggu					
У	ang			nakan					
b	erka			sifat-					
it	tan			sifat					
d	enga			segitiga					
	luas			untuk					
d	an			menyele					
	elili		1	saikan		Con.			
	g		4	masalah	-				
	Meng		1		- 7.7				
			000	yang berkaita	_	-			
	denti	- 4					1000		
	ikasi	.01	7	n	100		7000		
_	enis-			dengan			VIII.		
je	enis			luas dan	1				
S	egiti			keliling					
	a			Ga 48					
				100				4	

Sumber bacaan:

- a. Atik Wintarti, dkk., 2008, *Contextual Teaching And Learning* Matematika, Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional
- b. Dewi Nuharini dan Tri Wahyuni, 2008, Matematika Konsep Dan Aplikasinya, Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional
- c. Wagiyo, Dkk., 2008, Pegangan Belajar Matematika, Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional
- d. Buku-buku penunjang lainnya yang relevan dengan materi ajar

Alat/bahan : Lembar aktivitas siswa, spidol, papan tulis dan penghapus



RANCANGAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) (Kelas Eksperimen)

Nama Sekolah : SMP Negeri 7 Kerinci

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/ Semester : VII/II

Materi : Segi Empat dan Segi Tiga

Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit

Pertemuan: I

B. Kompetensi Inti

Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- ➤ Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- > Memahami pengetahuan a(faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

C. Kompetensi Dasar

- Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi panjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat layang-layang) dan segitiga
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi panjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat layang-layang) dan segitiga

D. Indikator

- Menjelaskan sifat-sifat persegi.
- Menghitung keliling dan luas persegi.
- Menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan keliling dan luas persegi.

E. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran siswa di harapkan dapat:

- Siswa dapat menjelaskan sifat-sifat segi empat.
- Siswa dapat mengetahui jenis-jenis segiempat

F. Materi Ajar

- Definisi segiempat
- > Jenis-jenis segiempat

G. Kegiatan Pembelajaran

- 1. Model Pembelajaran :Scramble
- 2. Metode Pembelajaran : ceramah, tanya jawab, dan diskusi
- 3. Rencana Kegiatan Pembelajaran:

Kegiatan	Perkiraar	Perkiraan Aktivitas	
	Guru	Siswa	
	Guru mengucapkan salam	Siswa menjawab salam	
	Guru mengecek kehadiran siswa	Siswa duduk dengan rapi dan tertib	5 Menit
Pendahuluan	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	Siswa mendengarkan penjelasan guru	
	Apersepsi Pembangkitan minat Guru mengajukan pertanyaan yang berhubungan dengan materi persegi dan persegi panjang	Siswa menjawab pertanyaan	5 Menit
100	Guru menyajikan materi	Siswa mendengarkan	25 Menit
		penjelasan guru.	
	Guru membagi siswa dalam beberapa kelompok yang terdiri dari 4-5 orang.	Siswa duduk bersama anggota kelompoknya sesuai dengan yang telah di tentukan	
	Guru membagikan lembar kerja, yaitu kartu soal dan kartu jawaban materi persegi dengan jawaban yang di acak susunannya pada tiap kelompok.	Siswa menerima kartu soal dan kartu jawaban yang diberikan guru	5 Menit
Kegiatan Inti	Guru memberi durasi tertentu untuk pengerjaan soal.	Siswa bersama teman kelompoknya mendiskusikan soal yang di berikan oleh guru sesuai dengan durasi yang telah ditentukan	
Regiatan inti	Guru membimbing siswa	A COUNTY OF THE PARTY OF THE PA	-
msmmm V E	dalam mengerjakan kartu soal. Setelah selesai mengerjakan kartu soal, siswa diminta mencocokkan jawabannya pada pilihan kartu jawaban.	Siswa mencocokkan jawabannya dengan kartu jawaban	15 Menit
N E	Jika waktu pengerjaan soal sudah habis, meminta siswa memahami jawaban yang telah dijawab	Siswa mengecek kembali jawaban dari kelompok nya masing masing	
	Guru secara acak menunjuk siswa dalam kelompok mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa lain menanggapi	Siswa yang ditunjuk oleh guru mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa yang lain memberikan tanggapan	15 Menit
Penutup	Guru meminta beberapa siswa untuk menyimpulkan	Siswa menyimpulkan materi pelajaran	7 Menit

materi hari ini		
Guru memberikan pekerjaan rumah, menginformasikan kepada siswa tentang judul sub materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya dan menyuruh siswa untuk duduk pada kelompok yang sama pada pertemuan selanjutnya.Materi selanjutnya persegi panjang	Mendengar dan memperhatikan penjelasan guru	3 Menit
Guru menutup pelajaran		

G. Alat/Sumber Bacaan

1. Alat : Kartu soal, kartu jawaban, spidol, papan tulis dan penghapus Sumber : As'ari, Abdur Rahman, dkk.. (2016). Matematika Jilid I untuk SMP Kelas VII. Edisi Revisi 2016. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Internet. Buku paket lain nya

H. Penilaian

- ➤ Penilaian terbatas pada penilaian hasil kemampuan siswa meliputi pemahaman konsep. Tes secara tertulis berupa essay dan dilaksanakan setelah selesai materi pokok bahasan ini.
- ➤ Kuis di laksanakan setiap pertemuan



RANCANGAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) (Kelas Eksperimen)

Nama Sekolah : SMP Negeri 7 Kerinci

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : VII/II

Materi : Segi Empat dan Segi Tiga

Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit

Pertemuan : II

A. Kompetensi Inti

Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- > Memahami pengetahuan a(faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

- Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi panjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat layang-layang) dan segitiga
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi panjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat layang-layang) dan segitiga.

C. Indikator

- ➤ Menjelaskan sifat-sifat persegi panjang dan persegi.
- Menghitung keliling dan luas persegi dan persegi panjang.
- Menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan keliling dan luas persegi panjang.

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran siswa di harapkan dapat:

- Siswa dapat menjelaskan sifat-sifat persegi panjang dan persegi.
- > Siswa dapat menghitung keliling dan luas persegi panjang dan persegi.

Siswa dapat menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan keliling dan luas persegi panjang dan persegi.

E. Materi Ajar

> Sifat-sifat persegi panjang dan persegi.

➤ Keliling dan luas persegi panjang dan persegi.

F. Kegiatan Pembelajaran

1. Model Pembelajaran : Scramble

2. Metode Pembelajaran : ceramah, tanya jawab, dan diskusi

3. Rencana Kegiatan Pembelajaran:

Kegiatan	Perkiraan Aktivitas				
	Guru	Siswa			
10	Guru mengucapkan salam	Siswa menjawab salam			
	Guru mengecek kehadiran siswa	Siswa duduk dengan rapi dan tertib	5 Menit		
Pendahuluan	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	Siswa mendengarkan penjelasan guru			
	Apersepsi Pembangkitan minat Guru mengajukan pertanyaan yang berhubungan dengan materi persegi dan persegi panjang	Siswa menjawab pertanyaan	5 Menit		
Book	Guru menyajikan materi	Siswa mendengarkan penjelasan guru.	25 Menit		
	Guru membagi siswa dalam beberapa kelompok yang terdiri dari 4-5 orang.	Siswa duduk bersama anggota kelompoknya sesuai dengan yang telah di tentukan			
MSTITUT	Guru membagikan lembar kerja, yaitu kartu soal dan kartu jawaban materi persegi dengan jawaban yang di acak susunannya pada tiap kelompok.	Siswa menerima kartu soal dan kartu jawaban yang diberikan guru	5 Menit		
Kegiatan Inti	Guru memberi durasi tertentu untuk pengerjaan soal.	Siswa bersama teman kelompoknya mendiskusikan soal yang di berikan oleh guru sesuai dengan durasi yang telah ditentukan	15 Menit		
	Guru membimbing siswa dalam mengerjakan kartu soal. Setelah selesai mengerjakan kartu soal, siswa diminta mencocokkan jawabannya	Siswa mencocokkan jawabannya dengan kartu jawaban			

	1	ı	1
	pada pilihan kartu jawaban. Jika waktu pengerjaan soal sudah habis, meminta siswa memahami jawaban yang telah dijawab	Siswa mengecek kembali jawaban dari kelompok nya masing masing	
	Guru secara acak menunjuk siswa dalam kelompok mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa lain menanggapi	Siswa yang ditunjuk oleh guru mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa yang lain memberikan tanggapan	15 Menit
	Guru meminta beberapa siswa untuk menyimpulkan materi hari ini	Siswa menyimpulkan materi pelajaran	7 Menit
Penutup	Guru memberikan pekerjaan rumah, menginformasikan kepada siswa tentang judul sub materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya dan menyuruh siswa untuk duduk pada kelompok yang sama pada pertemuan selanjutnya.Materi selanjutnya persegi panjang	Mendengar dan memperhatikan penjelasan guru	3 Menit
	Guru menutup pelajaran		

G. Alat/Sumber Bacaan

- 1. Alat : Kartu soal, kartu jawaban, spidol, papan tulis dan penghapus
- 2. Sumber: . As'ari, Abdur Rahman, dkk.. (2016). Matematika Jilid I untuk SMP Kelas VII. Edisi Revisi 2016. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Internet. Buku paket lain nya

H. Penilaian

- ➤ Penilaian terbatas pada penilaian hasil kemampuan siswa meliputi pemahaman konsep. Tes secara tertulis berupa essay dan dilaksanakan setelah selesai materi pokok bahasan ini.
- ➤ Kuis di laksanakan setiap pertemuan

RANCANGAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) (Kelas Eksperimen)

Nama Sekolah : SMP Negeri 7 Kerinci

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : VII/II

Materi : Segi Empat dan Segi Tiga

Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit

Pertemuan : III

A. Kompetensi Inti

- > Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
- Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi panjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat layang-layang) dan segitiga

➤ Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi panjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat layang-layang) dan segitiga.

C. Indikator

- > Menjelaskan sifat-sifat jajargenjang.
- Menghitung luas dan keliling jajargenjang.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan keliling jajargenjang.

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran siswa di harapkan dapat:

- ➤ Siswa dapat menjelaskan sifat-sifat jajargenjang dan trapesium.
- > Siswa dapat menghitung luas dan keliling jajargenjang dan trapesium.
- ➤ Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan keliling jajargenjang dan trapesium

E. Materi Ajar

- > Sifat-sifat jajargenjang dan trapesium.
- Luas dan keliling jajargenjang dan trapesium

F. Kegiatan Pembelajaran

1. Model Pembelajaran : Scramble

2. Metode Pembelajaran : ceramah, tanya jawab, dan diskusi

3. Rencana Kegiatan Pembelajaran:

Kegiatan	Perkiraan	Waktu	
	Guru	Siswa	
	Guru mengucapkan salam	Siswa menjawab salam	
	Guru mengecek kehadiran siswa	Siswa duduk dengan rapi dan tertib	5 Menit
Pendahuluan	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	Siswa mendengarkan penjelasan guru	
	Apersepsi Pembangkitan minat Guru mengajukan pertanyaan yang berhubungan dengan materi persegi dan persegi panjang	Siswa menjawab pertanyaan	5 Menit
KE	Guru menyajikan materi tentang keliling, luas jajar genjang dan sifat-sifat jajar genjang dan trapesium	Siswa mendengarkan penjelasan guru.	25 Menit
Kegiatan Inti	Guru membagi siswa dalam beberapa kelompok yang terdiri dari 4-5 orang. Guru membagikan lembar	Siswa duduk bersama anggota kelompoknya sesuai dengan yang telah di tentukan Siswa menerima kartu soal	5 Menit
	kerja, yaitu kartu soal dan kartu jawaban materi persegi dengan jawaban yang di acak susunannya pada tiap kelompok. Guru memberi durasi	dan kartu jawaban yang diberikan guru	5 Menit
	Guru memberi durasi	Siswa bersama teman	13 Meillt

	tertentu untuk pengerjaan soal.	kelompoknya mendiskusikan soal yang di berikan oleh guru sesuai dengan durasi yang telah ditentukan	
	Guru membimbing siswa dalam mengerjakan kartu soal. Setelah selesai mengerjakan kartu soal, siswa diminta mencocokkan jawabannya pada pilihan kartu jawaban.	Siswa mencocokkan jawabannya dengan kartu jawaban	
	Jika waktu pengerjaan soal sudah habis, meminta siswa memahami jawaban yang telah dijawab	Siswa mengecek kembali jawaban dari kelompok nya masing masing	
	Guru secara acak menunjuk siswa dalam kelompok mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa lain menanggapi	Siswa yang ditunjuk oleh guru mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa yang lain memberikan tanggapan	15 Menit
	Guru meminta beberapa siswa untuk menyimpulkan materi hari ini	Siswa menyimpulkan materi pelajaran	7 Menit
Penutup	Guru memberikan pekerjaan rumah, menginformasikan kepada siswa tentang judul sub materi yang akan	Mendengar dan memperhatikan penjelasan guru	
	dipelajari pada pertemuan berikutnya dan menyuruh siswa untuk duduk pada kelompok yang sama pada pertemuan	No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot	3 Menit
MSTITUT	selanjutnya.Materi selanjutnya persegi panjang Guru menutup pelajaran	AMERICAL	

G. Alat/Sumber Bacaan

- 1. Alat : Kartu soal, kartu jawaban, spidol, papan tulis dan penghapus
- 2. Sumber: . As'ari, Abdur Rahman, dkk.. (2016). Matematika Jilid I untuk SMP Kelas VII. Edisi Revisi 2016. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Internet. Buku paket lain nya

H. Penilaian

- ➤ Penilaian terbatas pada penilaian hasil kemampuan siswa meliputi pemahaman konsep, kemampuan komunikasi. Tes secara tertulis berupa essay dan dilaksanakan setelah selesai materi pokok bahasan ini.
- > Kuis di laksanakan setiap pertemuan



Nama Sekolah : SMP Negeri 7 Kerinci

: Matematika Mata Pelajaran Kelas/ Semester : VII/II

Materi : Segi Empat dan Segi Tiga

Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit

Pertemuan: IV

A. Kompetensi Inti

- Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
- > Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

➤ Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

- Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi panjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat layang-layang) dan segitiga
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi panjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat layang-layang) dan segitiga.

C. Indikator

- ➤ Menjelaskan sifat-sifat trapesium.
- Menghitung luas dan keliling trapesium.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan keliling trapesium.

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran siswa di harapkan dapat:

- Siswa dapat menjelaskan sifat-sifat belah ketupat dan layang-layang
- ➤ Siswa dapat menghitung luas dan keliling belah ketupat dan layang-layang
- ➤ Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas belah ketupat dan layang-layang

E. Materi Ajar

- > Sifat-sifat belah ketupat dan layang-layang
- Luas dan keliling belah ketupat dan layang-layang.

F. Kegiatan Pembelajaran

1. Model Pembelajaran : Scramble

2. Metode Pembelajaran : ceramah, tanya jawab, dan diskusi

3. Rencana Kegiatan Pembelajaran:

Kegiatan	Perkiraan Aktivitas		Waktu
	Guru	Siswa	1
	Guru mengucapkan salam	Siswa menjawab salam	
	Guru mengecek kehadiran siswa	Siswa duduk dengan rapi dan tertib	5 Menit
Pendahuluan	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	Siswa mendengarkan penjelasan guru	_
	Apersepsi	Siswa menjawab pertanyaan	1
	Pembangkitan minat		
	Guru mengajukan pertanyaan yang berhubungan dengan materi persegi dan persegi panjang		5 Menit
	Guru menyajikan materi	Siswa mendengarkan	25 Menit
	tentang keliling, luas belah	penjelasan guru.	
Kegiatan Inti	ketupat dan layang layang		
	dan sifat-sifat belah ketupat		
	dan layang layang		

	Guru membagi siswa dalam beberapa kelompok yang terdiri dari 4-5 orang.	Siswa duduk bersama anggota kelompoknya sesuai dengan yang telah di tentukan	
	Guru membagikan lembar kerja, yaitu kartu soal dan kartu jawaban materi persegi dengan jawaban yang di acak susunannya pada tiap kelompok.	Siswa menerima kartu soal dan kartu jawaban yang diberikan guru	5 Menit
	Guru memberi durasi tertentu untuk pengerjaan soal.	Siswa bersama teman kelompoknya mendiskusikan soal yang di berikan oleh guru sesuai dengan durasi yang telah ditentukan	
	Guru membimbing siswa dalam mengerjakan kartu soal. Setelah selesai mengerjakan kartu soal, siswa diminta mencocokkan jawabannya pada pilihan kartu jawaban.	Siswa mencocokkan jawabannya dengan kartu jawaban	15 Menit
	Jika waktu pengerjaan soal sudah habis, meminta siswa memahami jawaban yang telah dijawab	Siswa mengecek kembali jawaban dari kelompok nya masing masing	
	Guru secara acak menunjuk siswa dalam kelompok mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa lain menanggapi	Siswa yang ditunjuk oleh guru mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa yang lain memberikan tanggapan	15 Menit
MOTITOT	Guru meminta beberapa siswa untuk menyimpulkan materi hari ini	Siswa menyimpulkan materi pelajaran	7 Menit
Penutup	Guru memberikan pekerjaan rumah, menginformasikan kepada siswa tentang judul sub materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya dan menyuruh siswa untuk duduk pada kelompok yang sama pada	Mendengar dan memperhatikan penjelasan guru	3 Menit
	pertemuan selanjutnya.Materi selanjutnya persegi panjang Guru menutup pelajaran		

G. Sumber Bacaan

- 1. Alat : kartu soal, kartu jawaban, spidol, papan tulis dan penghapus
- 2. Sumber: As'ari, Abdur Rahman, dkk.. (2016). Matematika Jilid I untuk SMP Kelas VII. Edisi Revisi 2016. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Internet. Buku paket lain nya

H. Penilaian

- ➤ Penilaian terbatas pada penilaian hasil kemampuan siswa meliputi pemahaman konsep, kemampuan komunikasi. Tes secara tertulis berupa essay dan dilaksanakan setelah selesai materi pokok bahasan ini.
- ➤ Kuis di laksanakan setiap pertemuan



Nama Sekolah : SMP Negeri 7 Kerinci

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/ Semester : VII/II

Materi : Segi Empat dan Segi Tiga

Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit

Pertemuan: V

A. Kompetensi Inti

- Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
- ➤ Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- > Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

- Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi panjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat layang-layang) dan segitiga
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi panjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat layang-layang) dan segitiga.

C. Indikator

- Menjelaskan sifat-sifat segitiga di tinjau dari sisi dan sudutnya
- ➤ Memahami jenis-jenis segitiga
- Menggunakan sifat-sifat segitiga untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan keliling

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran siswa di harapkan dapat:

- Menjelaskan sifat-sifat segitiga di tinjau dari sisi, dan sudutnya
- ➤ Memahami jenis-jenis segitiga
- ➤ Menggunakan sifat-sifat segitiga untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan keliling

E. Materi Ajar

- ➤ Sifat-sifat segitiga
- ➤ Jenis-jenis segitiga

F. Kegiatan Pembelajaran

1. Model Pembelajaran

: Scramble

2. Metode Pembelajaran

: ceramah, tanya jawab, dan diskusi

3. Rencana Kegiatan Pembelajaran:

Kegiatan	Perkiraa	Waktu	
	Guru	Siswa	
	Guru mengucapkan salam	Siswa menjawab salam	5 Menit
Pendahuluan	Guru mengecek kehadiran siswa	Siswa duduk dengan rapi dan tertib	
	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	Siswa mendengarkan penjelasan guru	

	Apersepsi Pembangkitan minat Guru mengajukan	Siswa menjawab pertanyaan	5 Menit
	pertanyaan yang berhubungan dengan materi persegi dan persegi panjang		
	Guru menyajikan materi tentang sifat-sifat dan jenis- jenis segitiga	Siswa mendengarkan penjelasan guru.	25 Menit
	Guru membagi siswa dalam beberapa kelompok yang terdiri dari 4-5 orang.	Siswa duduk bersama anggota kelompoknya sesuai dengan yang telah di tentukan	
	Guru membagikan lembar kerja, yaitu kartu soal dan kartu jawaban materi persegi dengan jawaban yang di	Siswa menerima kartu soal dan kartu jawaban yang diberikan guru	5 Menit
	acak susunannya pada tiap kelompok. Guru memberi durasi	Siswa bersama teman	
Kegiatan Inti	tertentu untuk pengerjaan soal.	kelompoknya mendiskusikan soal yang di berikan oleh guru sesuai dengan durasi yang telah ditentukan	
	Guru membimbing siswa dalam mengerjakan kartu soal. Setelah selesai mengerjakan kartu soal, siswa diminta mencocokkan jawabannya	Siswa mencocokkan jawabannya dengan kartu jawaban	15 Menit
	pada pilihan kartu jawaban. Jika waktu pengerjaan soal sudah habis, meminta siswa memahami jawaban yang telah dijawab	Siswa mengecek kembali jawaban dari kelompok nya masing masing	
K F	Guru secara acak menunjuk siswa dalam kelompok mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa lain menanggapi	Siswa yang ditunjuk oleh guru mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dan siswa yang lain memberikan tanggapan	15 Menit
	Guru meminta beberapa siswa untuk menyimpulkan materi hari ini	Siswa menyimpulkan materi pelajaran	7 Menit
Penutup	Guru memberikan pekerjaan rumah, menginformasikan kepada siswa tentang judul sub materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya dan menyuruh	Mendengar dan memperhatikan penjelasan guru	3 Menit

siswa untuk duduk pada kelompok yang sama pada	
pertemuan selanjutnya.Materi	
selanjutnya persegi panjang	
Guru menutup pelajaran	

G. Alat/Sumber Bacaan

- 1. Alat : kartu soal, kartu jawaban, spidol, papan tulis dan penghapus
- 2. Sumber:
 - e. Atik Wintarti, dkk., 2008, *Contextual Teaching And Learning* Matematika, Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional
 - f. Dewi Nuharini dan Tri Wahyuni, 2008, Matematika Konsep Dan Aplikasinya, Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional
 - g. Wagiyo, Dkk., 2008, Pegangan Belajar Matematika, Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional
 - h. Buku-buku penunjang lainnya yang relevan dengan materi ajar

H. Penilaian

- ➤ Penilaian terbatas pada penilaian hasil kemampuan siswa meliputi pemahaman konsep. Tes secara tertulis berupa essay dan dilaksanakan setelah selesai materi pokok bahasan ini.
- ➤ Kuis di laksanakan setiap pertemuan

Mengetahui,

Guru Mata Pelajaran Matematika

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : **M. BADRUL AINI** Tempat/TanggalLahir : Tanjung Tanah/ 10 Maret 1998

Jenis Kelamin : Laki-laki

Pekerjaan : Mahasiswa IAIN Kerinci Alamat : Dusun Baru Tanjung Tanah

Nama Orang Tua : Ayah : Husni. T

Ibu : Dewi Yunarni

Pendidikan	Tempat	Tahun Lulus
SDN 33/III	Simpang Empat	2010
SMP NEGERI 7	Simpang Empat	2013
SMA NEGERI 6	Simpang Empat	2016
IAIN KERINCI	Sungai Liuk	2022





PEMERINTAH KABUPATEN KERINCI DINAS PENDIDIKAN SMP NEGERI 7 KERINCI



Alamat : Simpang IV Tanjung Tanah, Kec. Danau Kerinci

Kode Pos: 37171

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 802 / 24 / Smpn-7- Krc/ 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SMP Negeri 7 Kerinci menerangkan bahwa :

Nama : M. BADRUL AINI

Tempat/Tgl Lahir : Tanjung Tanah, 10 Maret 1998

NIM : 1610205040

Alamat : Desa Dusun Baru Tanjung Tanah

Nama tersebut di atas adalah benar Mahasiswa SARJANA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KERINCI serta telah melaksanakan Penelitian di SMP Negeri 7 Kerinci, dalam rangka pengumpulan data-data untuk menyusun skripsi dengan Judul "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble Terhadap Pemahaman Konsep Matematis Siswa Pada Materi Segi Empat dan Segi Tiga".

Demikiaan surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya dan dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Tanjung Tanah Pada Tangga : Januari 2022

ABUNKepala Sekolah

JONE HASPERI, S.Pd MPA 9730125 199802 1 001



PEMERINTAH KABUPATEN KERINCI

BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jln. Jend. Basuki Rahmat Telp/Fax: (0748) 21980

SUNGAI PENUH

Email: kesbangpolkabupatenkerinci@gmail.com

Kode pos: 37112

: In.31/D.1/PP.00.9/006/2022

عانتلا الماتانة

REKOMENDASI IZIN PENELITIAN

Nomor: 071/07 / /Kesbang-Pol/2022

: Surat dari Membaca : IAIN Kerinci Nomor

> Tanggal : 03 Januari 2022 : Izin Penelitian Perihal

 Undang-undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian Pengembanga dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi; Mengingat

2. Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 2006 tentang Perizinan Melakukan Penelitian dan Pengembangan Bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing dan Organisasi Asing;

3. Peraturan menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;

Peraturan Daerah Nomor 11 Tahun 2009 tentang Pembentukan Organisasi Tata Kerja Perangkat Daerah Kabuaten kerinci sebagairnana telah diubah terakhir dengan Peraturan Daerah Nomor 6 Tahun 2013 tentang Perubahan ketiga atas Peraturan Daerah Nomor 11 Tahun 2009 tentang Pembentukan, Organisasi dan Tata Kerja Perangkat Daerah Kabupaten Kerinci;

Peraturan Bupati Nomor 6 Tahun 2014 tentang Uraian Pokok, Fungsi dan Tata Kerja Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Kerinci.

Memperhatikan Proposal yang bersangkutan

Memberikan izin kepada Nomor Urut

M. BADRUL AINI Nama NIM / NPM : 1610205040 Agama ISLAM INDONESIA Kebangsaan

No HP 081274534339 Desa Dusun Baru Tanjung Tanah

Untuk Mengadakan Penelitian

PENGARUH PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE SCRAMBLE TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP Judul

MATEMATIS SISWA PADA MATERI SEGI EMPAT DAN SEGI TIGA

SMPN 7 KERINCI Tempat Penelitian

Januari s/d Februari 2022 Waktu Dengan Ketentuan

1. Sebelum melakukan Penelitian terlebih dahulu melaporkan kepada Kaban/Kadis/Kakan/Instansi yang bersangkutan untuk mendapat petunjuk seperlunya

2. Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan dan adat istiadat yang berlaku ditempat penelitian 3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang tidak ada kaitannya dengan Judul Penelitian dimaksud

4. Laporan Hasil Penelitian disampaikan kepada Bupati Kerici melalui Badan Kesbangpol dan Politik

Kabupaten Kerinci dan disampaikan kepada OPD dan atau Lembaga yang menjadi Objek Penelitiannya.

5. Tidak menggunakan Surat Rekomendasi Izin Penelitian ini untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah

Tetap patuh dan mentaati protokol kesehatan selama melaksanakan penelitian

Surat Rekomendasi Izin Penelitian ini akan dicabut kembali apabila pemegangnya tidak mentaati ketentuan

Demikianlah untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

SUNGAL DENUM. 12 Januari 2022/8 Jumadil Akhir 1443 H KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK KABUPATEN KERINCI

Pempina Vlama Muda 9680528 199302 1 001

Tembusan disampaikan kepada Yth:

- Bapak Bupati Kerinci (sebagai laporan)
- Sdr. Kepala Dinas Pendidikan Kab. Kerinci
- Sdr. Kepala SMPN 7 Kerinci
- Sdr. Yang bersangkutan



PEMERINTAH KABUPATEN KERINCI **DINAS PENDIDIKAN**

KOMPLEK PERKANTORAN BUKIT TENGAH

SIULAK

Website: http://disdik.kerincikab.go.id e-mail: dikjar@kerincikab.go.id

Siulak, 17 Januari 2022

Nomor Sifat

420/04 / TU / Pdk-2022

Penting

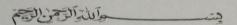
Lampiran Perihal

Izin Melakukan Penelitian

Kepada

Yth. Sdra. M. BADRUL AINI Mahasiswa IAIN KERINCI

Tempat



Berdasarkan Surat dari IAIN Kerinci Nomor: In.31/D.1/PP.00.9/006/2022 Tanggal 03 Januari 2022 Perihal Mohon Izin Penelitian. dan Berdasarkan Rekomendasi Penelitian Kesbangpol Kab.Kerinci No 071/018/IV.I/kesbang-Pol/2022 tanggal 12 Januari 2022 tentang Rekomendasi Izin Penelitian.

Pada prinsipnya kami tidak keberatan dan memberi izin kepada Mahasiswa IAIN Kerinci untuk mengadakan Penelitian mulai Januari s.d. Februari 2021 Atas Nama:

Nama

M. BADRUL AINI

NPM Fakultas : 1610205040 Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan

· Tadris Matematika

Yang bersangkutan melakukan penelitian pada SMPN 7 Kerinci
Dengan Judul : "PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE
SERAMBLE TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS

SISWA PADA MATERI SEGI EMPAT DAN SEGITIGA".

Dengan ketentuan sebagai berikut:

- Agar melapor kepada Kepala Sekolah yang bersangkutan sebelum melaksanakan Penelitian
- Supaya dapat menjaga Ketertiban, Keamanan, dan Tata Krama yang berlaku di Sekolah bersangkutan.
- Setelah selesai melaksanakan Praktek agar melapor kembali ke Dinas Pendidikan Kabupaten Kerinci dengan membuat laporan tertulis tentang hasil Praktek yang telah dilaksanakan.
- Data yang dibutuhkan selama Praktek tidak boleh disalahgunakan
- Point 1 sampai dengan point 4 untuk dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan apabila ternyata tidak dilaksanakan, maka surat izin ini kami cabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku lagi.

Demikianlah Surat Izin ini kami berikan, untuk dapat dipedomani dan terima kasih.

An. KEPALA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN KERINCI

Ub. Kasubbag Umum dan Kepegawaian

YANTODIUM, SST, Par, M, Si NIP. 19691217 199803 1 004

Tembusan Yth:

- 1. Bapak Bupati Kerinci (sebagai laporan)
- 2. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan













KERINCI