

PADA MATERI PECAHAN MELALUI PENGGUNAAN MEDIA MANIPULATIF DI KELAS V SD NEGERI 100316 PARGARUTAN JULU

SKRIPSI

Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan

Oleh

NUR ASYIAH JAMIL HARAHAP NIM. 1820500126

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH ALI HASAN AHMAD ADDARY PADANGSIDIMPUAN 2023



UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI PECAHAN MELALUI PENGGUNAAN MEDIA MANIPULATIF DI KELAS V SD NEGERI 100316 PARGARUTAN JULU

SKRIPSI

Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mendapat Gelar Sarjana Pendidikan

Oleh

NUR ASYIAH JAMIL HARAHAP NIM. 1820500126

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

<u>Dr. Ahmad Nizar Rangkuti, S.Si.M.Pd</u>
NIP. 19800413006041002

NIP. 198408112015032004

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH ALI HASAN AHMAD ADDARY PADANGSIDIMPUAN 2023

SURAT PERNYATAAN PEMBIMBING

Hal: Skripsi

a.n Nur Asyiah Jamil Harahap

Lampiran: 6 (Enam) Eksamplar

Padangsidimpuan, & April 2023

Kepada Yth,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu

Keguruan

di-

Padangsidimpuan

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Setelah membaca, menelaah dan memberikan saran-saran perbaikan terhadap skripsi a.n Nur Asyiah Jamil Harahap yang berjudul: "Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pecahan Melalui Penggunaan Media Manipulatif di Kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu", maka kami menyatakan bahwa skripsi ini telah dapat diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam bidang Ilmu Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI) pada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidimpuan.

Seiring dengan hal di atas, maka saudara/i tersebut telah dapat menjalani sidang munaqasyah untuk mempertanggungjawabkan skripsinya ini.

Demikian kami sampaikan, semoga dapat dimaklumi dan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

PEMBIMBING I

Dr. Ahmad Nizar Rangkuti, S. Si, M. Pd

NIP 19800413006041002

PEMBIMBING II

Nur Fauziah Siregar, M.Pd NIP 1984081 2015032004

PERNYATAAN MENYUSUN SKRIPSI SENDIRI

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

- Karya tulis, skripsi dengan judul "UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI PECAHAN MELALUI PENGGUNAAN MEDIA MANIPULATIF DI KELAS V SD NEGERI 100316 PARGARUTAN JULU" adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di UIN SYAHADA Padangsidimpuan maupun di perguruan tinggi lainnya.
- Karya tulis ini murni gagasan, penilaian, dan rumusan peneliti sendiri, tanpa bantuan tidak sah dari pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
- 3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipubliksikan orang lain kecuali dikutif secara tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan naskah peneliti dengan disebutkan nama pengarangnya dan dicantumkan pada daftar rujukan.
- 4. Pernyataan ini peneliti buat dengan sesungguhnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran pernyataan ini, peneliti bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah peneliti peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padangsidimpuan, Februari 2023

Pembuat pernyataan,

Nur Asyiah Jamil Harap NIM. 18 205 00126

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :Nur Asyiah Jamil Hrp

NIM :1820500126

Fakultas :Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Program Studi :Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Jenis Karya :Skripsi

Demi pengembangan teknologi dan seni, menyetujui untuk memberikan kepada pihak Universitas Islam Negeri Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidimpuan Hak Bebas Royalti Nonekslusif atas karya ilmiah saya yang berjudul Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pecahan Melalui Penggunaan Media Manipulatif di Kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif pihak Universitas Islam Negeri Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidimpuan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat, dab mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Padangsidimpuan, Februari 2023

Pembuat Pernyataan

Nur Asyiah Jamil Harahap

NIM. 1820500126

DEWAN PENGUJI UJIAN MUNAQOSYAH SKRIPSI

Nama : Nur Asyiah Jamil Harahap

NIM : 18 205 00126

Judul Skripsi : Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi

Pecahan Melalui Penggunaan Media Manipulatif di Kelas

Tanda Tangaj

V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu

No Nama

 Nur Fauziah Siregar, M.Pd (Ketua/Penguji Bidang Isi dan Bahasa)

 Lili Nur Indah Sari, M.Pd (Sekretaris/Penguji Bidang Umum)

 Dr. Ahmad Nizar Rangkuti, S.Si., M.Pd (Anggota/Penguji Bidang Metodologi)

 Ade Suhendra, M.Pd.I (Anggota/Penguji Bidang PGMI)

Pelaksanaan Sidang Munaqosyah:

Di : Padangsidimpuan Tanggal : 26 Mei 2023

Pukul : 13.30 WIB s/d Selesai

Hasil/Nilai : 81,2/A IPK : 3.39

Predikat : Sangat Memuaskan



KEMENTRIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PADANGSIDIMPUAN FAKULTAS TARBIYAII DAN ILMU KEGURUAN

Jalan T. Rizal Nurdin Km. 4,5 Sihitang, Padang Sidimpuan Telepon (0634) 22080 Faksimile: 0634-24022 Web: www.jain-padangsidimpuan.ac.id.

PENGESAHAN

Judul Skripsi

: Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pecahan Melalui

Penggunaan Media Manipulatif di Kelas V SD Negeri 100316

Pargarutan Julu

Nama

: Nur Asyiah Jamil Hrp

Nim

: 1820500126

Fakultas/ Jurusan : Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan/ Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Telah dapat diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memeperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Padan sidimpuan, Februari 2023 Dekan Fakultas Tarbiyah

& Ilme Keguruan

Dr.La va Hilda, M.Si. NIP.1 9720920200002002 Nama : Nur Asyiah Jamil Hrp

NIM : 1820500126

Jurusan : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Judul Skripsi : Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada

Materi Pecahan Melalui Penggunaaan Media Manipulatif di Kelas V SD Negeri 100316

Pargarutan Julu

ABSTRAK

Skripsi ini dilatar belakangi oleh matematika dan hasil belajar siswa yang merupakan dua hal yang saling berkaitan. Dalam pelaksanaan pembelajaran matematika masih menunjukkan kekurangan dan keterbatasan terutama dalam memberikan gambaran konkrit dari materi yang disampaikan. Tentunya, hal ini berakibat pada hasil belajar yang dicapai oleh siswa. Sehingga guru berupaya untuk meningkatkan hasil belajar matematika khususnya pada materi pecahan. Salah satu cara yang bisa dikembangkan oleh guru agar dapat meningkatkan hasil belajar matematika siswa pada materi pecahan adalah dengan penggunaan media manipulatif.

Dalam hal ini peneliti ingin meningkatkan hasil belajar matematika siswa pada materi pecahan melalui penggunaan media manipulatif di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu.

Penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas (PTK) yang dilakukan dengan metode siklus. Setiap siklus terdiri dari perencanaan, tindakan, pengamatan dan refleksi. Instrumen pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah observasi dan tes. Metode observasi digunakan untuk melihat aktivitas belajar dengan menggunakan media manipulatif. Sedangkan metode tes digunakan untuk melihat hasil belajar siswa melalui media manipulatif.

Dalam penelitian ini terbukti hipotesis diterima. Hal ini dapat dikatakan demikian karena terbukti pada saat sebelum dilakukannya tindakan nilai rata-rata siswa sebesar 54,0 dengan persentase ketuntasan belajar sebesar 25%. Setelah dilakukannya tindakan pada siklus I pertemuan ke-1 terdapat peningkatan nilai rata-rata kelas menjadi 57,8 dengan persentase ketuntasan belajar siswa sebesar 31,2 %. Kemudian pada pertemuan ke-2 nilai rata-rata kelas menjadi 65,6 dengan persentase ketuntasan belajar siswa sebesar 43,7%. Kemudian pada siklus II pertemuan ke-1 mengalami peningkatan nilai rata-rata kelas menjadi 74,6 dengan persentase ketuntasan hasil belajar siswa 68,7% dan pada pertemuan ke-2 nilai rata-rata kelas meingkat menjadi 80,6 dengan persentase ketuntasan belajar sebesar 81,2% sesuai dengan rencana dan tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti, sehingga penelitian ini dapat dihentikan karena jumlah siswa yang tuntas (mencapai skor 75 ke atas sebanyak 13 siswa) dengan kata lain siswa sudah tuntas belajar. Dengan demikian hipotesis dapat diterima

Kata kunci : Media Manipulatif, Hasil Belajar, Pecahan

KATA PENGANTAR

Bismilahirrahmanirrahim

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan nikmat, hidayah dan taufik-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul, "Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pecahan Melalui Penggunaan Media Manipulatif di Kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu."

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari dalam dari awal penulisan skripsi ini sampai akhir tidak luput dari kekurangan. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, motivasi, doa serta semangat yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Bapak Dr. Ahmad Nizar Rangkuti, S.Si.M.Pd selaku pembimbing I, serta kepada Ibu Nur Fauziah Siregar, M.Pd selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam membantu penulis menyelesaikan skripsi dengan sebaikbaiknya.
- 2. Bapak Dr. H.Suparni, S.Si., M.Pd selaku Penasehat Akademik.
- Bapak Dr. H. Muhammad Darwis Dasopang, M.Ag selaku Rektor UIN Syekh Ali Hasan Ahmad Addary .
- Ibu Dr. Lelya Hilda, M.Si selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan.
- Ibu Nursyaidah, M.Pd selaku ketua program studi Pendidikan Guru
 Madrasah Ibtidaiyah Fakultas Tarbiyah dan Ilmu keguruan.

6. Bapak/Ibu Dosen UIN Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidimpuan

yang telah memberikan ilmu pengetahuan, dorongan dan masukan kepada

penulis.

7. Ibu Mersi Sari Panjaitan, S.Pd.SD.MM selaku kepala sekolah SD Negeri

100316 Pargarutan Julu, serta kepada ibu Meli Efrida Siregar, S.Pd selaku

wali kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu yang telah mengizinkan

dan membantu penulis melakukan penelitian.

8. Teristimewa kepada ayahanda tercinta Mhd. Asron Harahap dan ibunda

tercinta Fridawati Siregar yang banyak mendorong penulis secara moril dan

materi dalam penyusunan skripsi ini. Kepada saudara-saudara tercinta

abangda Ahmad Sukri Harahap dan Imam Muda Harahap, kakanda Latifah

Aini Harahap, serta adinda Misronida Harahap yang selalu mendukung dan

memberikan semangat kepada penulis.

9. Kepada sahabat terkasih dan tersayang Wahyuni yang selalu, mendukung,

memberi nasehat dan motivasi kepada penulis agar tetap semangat dalam

menyelesaikan skripsi.

Semoga bantuan, bimbingan, arahan, motivasi dan semangat yang telah

diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dari Allah SWT. Aamiin.

Padangsidimpuan, Februari 2023

Nur Asyiah Jamil Hrp

NIM.1820500126

iii

DAFTAR ISI

JUDUL	
PENGESAHAN JUDUL	
PENGESAHAN PEMBIMBING	
SURAT PERNYATAAN MENYUSUN SKRIPSI SENDIRI	
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah	6
D. Batasan Istilah	6
E. Rumusan Masalah	7
F. Tujuan Penelitian	7
G. Kegunaan Penelitian	7
H. Indikator Keberhasilan Tindakan	8
I. Sistematika Pembahasan	8
BAB II PENDAHULUAN	10
A. Kajian Teori	
Belajar dan Pembelajaran	10
2. Hasil Belajar	11
3. Pembelajaran Matematika di	
4. Pecahan	
5. Media Manipulatif	18
B. Penelitian yang Relevan	19
C. Hipotesis Tindakan	
D. Hipotesis Tindakan	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Lokasi dan waktu	23
B. Jenis Penelitian	23
C. Latar dan Subjek Penelitian	24
D. Prosedur Penelitian	24
E. Sumber Data	28
F. Instrumen Pengumpulan Data	28
G. Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data	30
H. Analisis Data	31

BAB IV HASIL PENELITIAN	34
A. Deskripsi Data Hasil Penelitian	34
1. Kondisi	
Awal	34
2. Siklus	
I	36
3. Siklus	
II	52
B. Pembahasan Hasil Penelitian	68
C. Keterbatasan Penelitian	71
BAB V PENUTUP	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	30
Tabel 3.2	30
Tabel 4.1	36
Tabel 4.2	41
Tabel 4.3	42
Tabel 4.4	48
Tabel 4.5	49
Tabel 4.6	56
Tabel 4.7	57
Tabel 4.8	63
Tabel 4.9	64
Tabel 4.10	66
Tabel 4.11	66
Tabel 4.12	67
Tabel 4.13	68
Tabel 4.14	
Tabel 4.15	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	17
Gambar 2.2	19
Gambar 3.1	25
Gambar 4.1	36
Gambar 4.2	41
Gambar 4.3	48
Gambar 4.4	56
Gambar 4.5	63
Gambar 4.6	67
Gambar 4.7	68
Gambar 4.8	70
Gambar 4 9	71

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pembelajaran matematika merupakan suatu proses belajar mengajar yang mengandung dua jenis kegiatan yang tidak terpisahkan. Kegiatan tersebut adalah belajar dan mengajar. Belajar matematika merupakan suatu syarat yang cukup untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang berikutnya. Dengan belajar matematika maka kita akan belajar secara kritis, kreatif dan aktif.

Matematika adalah pelajaran yang hierarki.² Hierarki yang dimaksud adalah pengetahuan yang sudah dimiliki memengaruhi pemerolehan pengetahuan yang baru. Jika anak mengalami kegagalan dalam belajar matematika, ia akan merasa tidak berdaya dan putus asa. Sulit bagi anak untuk mencapai pengalaman sukses dalam matematika, terutama ketika materi mengajar bergerak ke materi baru, yang memerlukan penguasaan dari materi sebelumnya.

Guru berupaya agar proses pembelajaran berjalan dengan baik, supaya siswa dapat belajar tanpa adanya kendala dan juga dapat menguasai materi yang diajarkan oleh guru dengan nilai yang baik. Namun, jika ternyata nilainya tidak baik ataupun tidak sesuai dengan yang diharapkan, guru tentunya harus mencari tahu penyebab mengapa nilai siswa tidak sesuai dengan yang diharapkan, supaya guru dapat menemukan solusi dari permasalahan tersebut.

 $^{^{\}rm 1}$ Ahmad Susanto, Teori Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar (Jakarta: Kencana, 2016)

 $^{^{2}}$ Marlina, $Asesmen\ Kesulitan\ Belajar$ (Jakarta:2019), hlm.149

Pada saat mengajarkan materi pelajaran, guru sering kali menemukan hambatan. Khususnya bagi guru matematika, dalam pelaksanaan pembelajaran matematika masih menunjukkan kekurangan dan keterbatasan terutama dalam memberikan gambaran konkrit dari materi yang disampaikan. Tentunya, hal ini berakibat pada hasil belajar yang dicapai oleh siswa.

Ketika terjadi interaksi belajar mengajar, guru seharusnya tidak mendominasi kegiatan belajar mengajar, tetapi guru harus menciptakan suasana yang kondusif supaya dapat mewujudkan kegiatan belajar yang efektif sesuai dengan yang diharapkan. Begitu juga dalam mengajarkan pelajaran matematika kepada siswa, sehingga siswa tertarik untuk belajar dan tidak mudah merasa bosan belajar matematika. Kondisi ini akan meningkatkan minat belajar siswa, sehingga hasil belajar siswa juga akan meningkat.

Namun, pada kenyataannya hasil belajar matematika siswa masih rendah dan belum mencapai hasil yang diharapakan. Permasalahan ini timbul karena tidak sesuainya kemampuan siswa terhadap matematika yang disajikan oleh guru. Guru ingin segera menyelesaikan bahan pelajaran yang tercantum dalam silabus matematika sedang siswa belum memahaminya. Agar siswa menyukai matematika, matematika itu haruslah relevan bagi siswa. Jadi, bila sajian tersebut relevan, siswa akan menyukai matematika, karena itu guru supaya mengusahakan kegiatan yang relevan bagi siswa. Kegiatan relevan itu, salah satunya adalah dengan mengadakan media pembelajarana.

Faktor kesulitan belajar ada dua macam, yaitu faktor internal dan faktor eksternal siswa, yang mana dalam faktor eksternal salah satunya adalah kondisi

dan alat belajar yang berkualitas rendah.³ Selain itu, alasan rendahnya hasil belajar siswa adalah siswa kurang aktif dalam kegiatan pembelajaran matematika, hal ini terjadi karena pandangan siswa terhadap matematika. Bagi kebanyakan siswa merasa matematika adalah pembelajaran yang membosankan juga rumit.

Pecahan merupakan salah satu materi pelajaran matematika yang diajarkan di SD. Materi pecahan juga merupakan salah satu materi yang juga sulit dimengerti olrh kebanyakan anak usia sekolah. Seperti di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu, hasil belajar yang diperoleh masih tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan. Seperti yang diungkapkan oleh ibu Meli Efrida selaku guru matematika sekaligus wali kelas V di SD Negeri 100316 Pargarutan Julu, siswa merasa materi pecahan begitu rumit apalagi saat mereka diperintahkan mengerjakan soal latihan yang berkaitan dengan pecahan banyak siswa yang tidak paham, seperti pada saat penjumlahan dua pecahan biasa penyebut beda, kebanyakan siswa tidak tahu cara menyamakan penyebut, bebrapa siswa bahkan menjumlahkan pembilang dengan pembilang, penyebut dengan penyebut. Hal ini terjadi akibat guru terlalu fokus pada metode ceramah, diskusi, tanya jawab saja tanpa adanya media pembelajaran sebagai penunjang. Padahal matematika adalah pelajaran yang mengharuskan guru agar lebih kreatif dan lebih aktif. Guru hanya sebatas menjelaskan apa yang ada di dalam buku pelajaran, memberikan beberapa contoh soal, lalu memberikan soal latihan kepada siswa.

³ Muhabbin Syah, *Psikologi Belajar* (Jakarta: P.T Grafindo Perada, 2003), hlm 184

Media pendidikan dapat digunakan untuk membangun pemahaman dan penguasaan objek pendidikan. ⁴ Media sangat berperan penting dalam meningkatkan kualitas pendidikan, termasuk untuk peningkatan kualitas pendidikan matematika. Menggunakan media, konsep yang tadinya abstrak akan menjadi konkret, sehingga dapat memberikan konsep dan symbol matematika sejak dini di sesuaikan dengan taraf berfikir anaknya.

Matematika materi pecahan adalah abstrak, sehingga siswa kelas V di SD Negeri 100316 Pargarutan Julu sulit memahaminya, hingga hasil belajar siswanya rendah. Dalam pembelajaran matematika yang abstrak, siswa memerlukan alat bantu berupa media dan alat peraga yang dapat memperjelas sesuatu yang akan disampaikan oleh guru sehingga lebih mudah dipahami dan dimengerti oleh siswa. Salah satunya adalah dengan melalui penggunaan media manipulatif. Penggunaan media manipulatif ini belum pernah diterapkan di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu. Seperti yang dijelaskan sebelumnya, penyampaian materi guru masih monoton dari hari sebelumnya ke hari selanjutnya tidak mengalami perubahan dan tanpa menerapkan media pembelajaran. Sebab itu,peneliti tertarik menggunakan media manipulatif sebagai solusi dari permasalahan yang sudah dipaparkan sebelumnya. Dengan adanya media ini, diharapkan hasil belajar siswa khususnya pada materi pecahan ini, dapat meningkat lebih baik.

_

⁴ Rostina Sundayana, *Media dan Alat Peraga dalam Pembelajaran Matematika* (Bandung: Alfabeta,2018), hlm.29

⁵ Heruman, *Model Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar* (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2018), hlm. 2

Media manipulatif adalah segala benda yang dapat dilihat, diisentuh, didengar, dirasakan dan dimanipulasikan. ⁶ Media manipulatif ini akan memungkinkan siswa mengerjakan kegiatan yang sebelumnya tidak pernah mereka lakukan sehingga dapat mengembangkan keterampilan, sikap dan pemahamannya. Media manipulatif ini, dapat memberikan pengalaman bermakna dan menyenangkan bagi siswa pada usia sekolah.

Berdasarkan dari penjelasan dan permasalahan di atas,, maka peneliti tertarik untuk mengadakan Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dengan judul yang diangkat peneliti yaitu, "Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pecahan Melalui Penggunaan Media Manipulatif di SD Negeri 100316 Pargarutan Julu."

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan dari latar belakang di atas, dapat diidentifikasi permasalahan pada penelitian tindakan kelas sebagai berikut:

- Pengetahuan siswa mengenai matematika pada pokok bahasan pecahan masih rendah, sehinngga hasil belajar siswa rendah dan tidak sesuai dengan yang diharapkan.
- Kegiatan pembelajaran cenderung berpusat pada guru sehingga siswa tidak bersemangat dan sulit mengingat materi pelajaran.
- Kurangnya media yang digunakan sehingga siswa mudah merasa bosan dan sulit memahami.
- 4. Media manipulatif belum pernah diterapkan dalam kelas.

⁶ Resty Riana, "Penggunaan Media Manipulatif Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Matematika Sekolah Dasar", *jurnal.untan.ac.id*, diakses 18 Mei 2022 pukul 11.15 WIB

C. Batasan Masalah

Dari identifikasi masalah, maka perlu adanya batasan masalah yang akan dibatasi dalam penelitian, yaitu pembelajaran matematika materi pecahan melalui penggunaan media manipulatif untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu.

D. Batasan Istilah

Untuk menghindari terjadinya kesalahan presepsi dalam memahami istilahistilah yang dicakup dalam penelitian ini, maka peneliti terlebih dahulu memberikan batasan istilah yang banyak digunakan dalam penelitian ini, yaitu:

- 1. Hasil belajar adalah perubahan yang mengakibatkan manusia dalam sikap dan tingkah lakunya. Hasil belajar yang dimaksud adalah hasil belajar kognitif yang meliputi C1, C2, C3, C4, C5 dan C6.
- Pecahan adalah suatu bagian utuh yang dibagi menjadi beberapa bagian yang sama besar. Pecahan dapat digunakan untuk menyebutkan bagian dari suatu kelompok.⁸ Pecahan yang dimaksud adalah operasi hitung pecahan.
- Media manipulatif adalah segala benda yang dapat dilihar, disentuh, didengar, dirasakan, dan dimanipulasika. ⁹ Media manipulatif yang dimaksud adalah kertas berwarna.

⁸ Tri Astari, *Matematika Pecahan* (Medan: Pussis Unimed, 2017), hlm. 2

⁷ Purwanto, *Evaluasi Hasil Belajar* (Jakarta:Kencana, 2016), hlm. 45

⁹ Resty Riana, "Penggunaan Media Manipulatif Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Matematika Sekolah Dasar", *jurnal.untan.ac.id*, diakses 18 Mei 2022 pukul 11.15 WIB

E. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, masalah tersebut dirumuskan sebagai berikut: Apakah penggunaan media manipulatif dapat meningkatkan hasil belajar matematika materi pecahan pada kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu?

F. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang dikemukakan di atas, maka yang menjadi tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan hasil belajar matematika yang baik pada materi pecahan di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu.

G. Kegunaan Penelitian

Setelah penelitian ini dilaksanakan, diharapkan hasil penelitian ini member manfaat sebagai berikut:

- Bagi siswa, memberikan pengalaman belajar yang bermakna dan memudahkan siswa memahami materi pelajaran matematika khususnya materi pecahan sehingga hasil belajar siswa meningkat.
- Bagi guru, sebagai ide dan inovasi baru untuk lebih memerhatikan pentingnya media pembelajaran sebagai salah satu upaya berhasilnya pembelajaran.
- Bagi peneliti, sebagai salah satu bekal untuk nanti terjun dalam dunia kerja sebagai guru sekolah dasar.
- 4. Bagi sekolah, diharapkan dapat membangun mutu pendidikan bagi sekolah guna meningkatkan prestasi sekolah baik segi kemampuan guru maupun siswa.

H. Indikator Keberhasilan

Indikator yang dijadikan acuan keberhasilan penelitian ini adalah:

- Penelitian ini dikatakan berhasil apabila hasil belajar siswa telah mencapai standar nilai kelas pada mata pelajaran matematika materi pecahan yaitu dengan standar nilai ketuntasan minimum (KKM), yaiut 75 pada setiap siswa dengan perolehan nilai siswa minimum 75% dari jumlah seluruh siswa dalam satu kelas.
- Aktivitas siswa dikatakan terlaksana dengan baik apabila selama kegiatan pembelajaran berlangsung siswa berperan aktif (≥ 75%) dalam proses pembelajaran.

I. Sistematika Pembahasan

Dalam penelitian ini dijabarkan sistematika pembahasan penelitian yaitu:

- BAB I menjelaskan pendahuluan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan istilah, rumusan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, indikator keberhasilan tindakan dan sistematika pembahasan.
- 2. BAB II diungkapkan kajian pustaka yang meliputi kajian teori, penelitian yang relevan, kerangka berfikir dan hipotesis tindakan.
- 3. BAB III mengkaji tentang metodologi penelitian yang terdiri dari lokasi dan waktu penelitian, jenis dan metode penelitian, latar dan subjek penelitian, prosedur penelitian, sumber data, instrument pengumpulan data, teknik pemeriksaan keabsahan data dan teknik analisis data.

- 4. BAB IV mengkaji tentang hasil penelitian yang meliputi deskripsi hasil data penelitian (kondisi awal, siklus I dan siklus II), pembahasan hasil penelitian dan keterbatasan penelitian.
- 5. BAB V berisi tentang penutup yang meliputi kesimpulan dan saran.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

1. Belajar dan Pembelajaran

Belajar merupakan suatu proses usaha yang dilakukan seseorang untuk memperoleh suatu perubahan yang baru, sebagai hasil pengalamannya sendiri dalam interaksi dengan lingkungannya. ¹⁰ Seseorang dapat dikatakan belajar, apabila ia telah mengalami proses perubahan, karena hasil dari belajar ditandai dengan adanya "perubahan." Perubahan yang dimaksud adalah perubahan yang terjadi dalam diri seseorang setelah berakhirnya melakukan aktivitas yang dilakukan secara sadar dengan tujuan untuk memperoleh sesuatu yang lebih baik dari sebelumnya.

Ada beberapa defenisi belajar menurut para ahli diantaranya, menurut Gagne belajar adalah perubahan disposisi atau kemampuan yang dicapai seseorang melalui aktivitas. Perubahan disposisi ini tidak diperoleh dari pertumbuhan seseorang secara alamiah. Travers mengemukakan bahwa belajar adalah proses menyesuaikan tingkah laku.¹¹

Winkel mengartikan pembelajaran sebagai seperangkat tindakan yang dirancang untuk mendukung proses belajar peserta didik, dengan

¹⁰ Sobry Sutikno, Belajar dan Pembelajaran (Lombok: Holistica, 2013), hlm 3

¹¹ Agus Suprijono, *Coorperative Learning dan Aplikasi PAIKEM* (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2010), hlm.34

memperhitungkan kejadian-kejadian internal yang berlangsung di dalam peserta didik.¹²

Hasil belajar termasuk komponen pendidikan yang harus disesuaikan dengan tujuan pendidikan melalui proses belajar mengajar. ¹³ Pengajaran adalah usaha yang memberikan kesempatan agar proses belajar terjadi dalam diri siswa. Tujuan pendidikan disekolah mengarahkan semua komponen seperti metode mengajar, media, materi, alat evaluasi dan sebagainya dipilih sesuai tujuan pendidikan.

Belajar dan pembelajaran adalah suatu kegiatan yang saling berkaitan dan tidak terpisahkan. Seseorang bisa dikatakan belajar apabila terjadi suatu perubahan dalam dirinya. Perubahan yang dimaksud adalah perubahan yang dilakukan secara sadar dengan tujuan untuk memperoleh suatu yang lebih baik dari sebelumnya. Sedangkan pembelajaran merupakan serangkaian upaya guru agar terjadi proses belajar pada diri siswa. Dalam pembelajaran guru berperan sebagai pengelola belajar yang siap membimbing dan membantu proses siswa dalam belajar.

2. Hasil Belajar

Hasil belajar seringkali digunakan sebagai ukuran untuk mengetahui seberapa jauh siswa menguasai bahan yang sudah diajarkan. Hasil belajar dapat dijelaskan dengan memhami dua kata yang membentuknya, yaitu "hasil" dan "belajar." Pengertian hasil (product) menunjuk pada suatu perolehan akibat dilakukannya suatu aktivitas atau aktivitas yang mengakibatkan berubahnya

¹² Sobry Sutikno, *Belajar dan Pembelajaran* (Lombok: Holistica, 2013), hlm. 31

¹³ Purwanto, Evaluasi Hasil Belajar (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2017), hlm. 47

input secara fungsional. Hasil produksi adalah perolehan yang didapatkan karena adanya kegiatan mengubah bahan (*raw material*) menjadi barang jadi (*finished good*).¹⁴

Pada umumnya, hasil belajar dapat dikelompokkan menjadi tiga ranah, yaitu ranah kognitif, ranah psikomotor dan afektif. ¹⁵ Mata pelajaran pemahaman konsep lebih menekankan pada ranah kognitif.

a) Ranah Kognitif

Ranah kognitif berhubungan erat dengan kemampuan berfikir termasuk kemampuan menghafal, memahami, mengaplikasikan, menganalisis, menyintesis, dan mengevaluasi.n berfikir

Hasil belajar kognitif adalah perubahan perilaku yang terjadi dalam kawasan kognisi. ¹⁶ Hasil belajar kognitif tidak merupakan kemampuan tunggal. Kemampuan yang menimbulkan perubahan perilaku domain kognitif meliputi beberapa tingkat atau jenjang. Banyak klasifikasi dibuat para ahli psikologi dan pendidikan, namun klasifikasi yang paling banyak digunakan adalah yang dibuat oleh Benjamin S Bloom. Bloom membagi dan menyusun secara hirarkis tingkat hasil belajar kognitif mulai dari yang paling rendah dari sederhana yaitu hafalan sampai yang paling tinggi dan kompleks yaitu evaluasi. Enam tingkat itu adalah mengingat/menghafal (C1), memahami (C2), mengaplikasikan(C3), menganalisis (C4), mengevaluasi (C5) dan mencipta (C6).

.

hlm.57

¹⁴ Purwanto, *Evaluasi Hasil Belajar* (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2017), hlm.50

¹⁵ Elis Ratnawulan, Evaluasi Pembelajaran (Bandung: CV Pustaka Setia, 2015),

¹⁶ Purwanto, *Evaluasi Hasil Belajar* (Yogyakarya: Pustaka Pelajar, 2017), hlm.50

1) Mengingat (C1)

Memori atau ingatan adalah penyimpanan informasi. Mengingat adalah mendapatkan kembali pengetahuan tertentu dari ingatan yang sifatnya jangka panjang. Dua proses pemahaman yang berhubungan dengan katerogi mengingat adalah mengenali dan mengingat kembali.

2) Memahami (C2)

Memahami adalah membangun pengertian dari pesan-pesan yang baik dalam proses pembelajaran, maupun dalam bentuk gambar. Proses kognitif yang termasuk dalam kategori ini adalah menginterpretasikan, member contoh atau mengilustrasikan, mengelompok/mengklasifikasi, merangkum, mengambil kesimpulan, membandingkan dan menjelaskan.

3) Mengaplikasikan (C3)

Tingkat megaplikasikan telah melibatkan prosedur untuk melakukan latihan langsung atau menyelesaikan masalah.

4) Menganalisis (C4)

Menganalisis adalah memecah-mecahkan suatu bahan ke dalam beberapa bagian kemudian menunjukkan hubungan satu bagian dengan bagian lainnya. Proses yang masuk dalam kategori menganalisis adalah membedakan, mengorganisir dan menguraikan.

5) Mengevaluasi (C5)

Mengevaluasi diartikan sebagai proses memberikan nilai berdasarkan criteria dan standar tertentu. Kriteria yang sering digunakan antara lainkualitas, efektivitas, efesien dan konsistensi.

Dalam mengevaluasi mencakup dua proses, yaitu mengecek dan mengkritis.

6) Mencipta (C6)

Mencipta adalah aktivitas untuk membentuk suatu kesatuan yang berkaitan dan berdaya guna, proses yang masuk kategori ini adalah membuat, merencanakan dan menghasilkan. Proses kognitif ini dapat diukur dari kemampuan untuk menyusun cara baru untuk mengklasifikasikan objek-objek, peristiwa-peristia, informasi-informasi lain.¹⁷

Ranah kognitif adalah ranah yang menekankan perilaku pada aspek intelektual, seperti pengetahuan dan kemampuan berfikir anak. Mata pelajaran konsep seperti mata pelajaran matematika lebih menekankan pada ranah kognitif. Oleh karena itu, peneliti menggunakan hasil belajar kognitif pada penelitian ini.

b) Ranah Afektif

Ranah aafektif adalah ranah yang berhubungan dengan sikap dan nilai. Beberapa pakar mengatakan bahwa sikap seseorang dapat diramalkan perubahannya apabila seseorang memiliki penguasaan kognitif yang tinggi,cirri-ciri belajar efektif akan tampak pada peserta didik dalam berbagai tingkah laku. Ranah afektif mencakup watak perilaku, sikap, minat, konsep diri, nilai dan moral.

 $^{^{17}}$ Ida Farida, $\it Evaluasi Pembelajaran$ (Bandung: PT. Remaja Rosdakarya, 2017), hlm. 49

c) Ranah Psikomotor

Ranah psikomotor adalah ranah yang berhubungan dengan aktivitas fisik, misalnya menulis, memukul, melompat dan sebagainya.

Hasil belajar diukur untuk mengetahui tercapai atau tidaknya tujuan pendidikan. Dengan adanya hasil belajar kita dapat mengetahui apakah proses belajar mengajar sudah berjalan dengan efektif atau malah sebaliknya.

3. Pembelajaran Matematika di SD

Matematika adalah suatu bidang hidup yang perlu dipelajari karena hakikat matematika adalah pemahaman terhadap pola perubahan yang terjadi dalam dunia nyata dan di dalam pikiran manusia serta keterkaitan antara polapola tersebut secara holistik. Tujuan belajar matematika adalah mendorong siswa untuk menjadi pemecah masalah berdasarkan proses berfikir yang kritis, logis dan rasional. Dengan demikian, maka proses belajar matematika menekankan keterlibatan siswa secara aktif, dengan melakukan eksplorasi yang bersifat dinamis dan melibatkan disiplin ilmu yang terkait dan menghindari pembelajaran yang kaku, otoriter, dan menutup diri pada kegiatan menghafal.

Pembelajaran matematika adalah suatu proses belajar mengajar yang dibangun oleh guru untuk mengembangkan kreativitas berfikir siswa, serta dapat meningkatkan kemampuan berfikir siswa, serta dapat mengontruksi pengetahuan baru sebagai upaya untuk meningkatkan penguasaan yang baik terhadap matematika.

_

¹⁸Martini Jamaris, Kesulitan Belajar: Persfektif, Asesmen dan Penanggulangannya Bagi Anak Usia Dini dan Usia Sekolah (Bogor: Ghalia Indonesia, 2014), hlm.177

Secara umum, tujuan pembelajaran matematika di Sekolah Dasar adalah agar siswa mampu dan terampil menggunakan matematika. Selain itu, dengan pembelajaran matematika dapat memberikan tekanan penataan nalar dalam pembelajaran matematika.

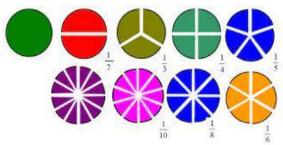
Pembelajaran matematika di SD, siswa umumnya mengalami kesulitan dalam memahami matematika yang sifatnya abstrak. Karena keabstrakan matematika relatif tidak mudah dipahami oleh siswa sekolah dasar. Dalam pembelajaran matematika, semestinya proses pembelajaran perlu mendapat perhatian penanganan yang serius, sebab dari berbagai penelitian, pembelajaran matematika di SD masih menunjukkan hasil yang belum memuaskan. Seorang pengajar hendaknya dapat menciptakan situasi dan suasana pembelajaran yang memungkinkan siswa aktif membentuk, menemukan, dan mengembangkan pengetahuannya sehingga dapat menemukan makna dari bahan-bahan pelajaran melalui proses belajar dan lebih mudah mengingatnya yang sewaktu-waktu dapat dikembangkan lebih lanjut.

4. Pecahan

Bilangan pecahan adalah bilangan yang lambangnya dapat ditulis dengan a/b, dimana a adan b adalah bilangan bulat b≠ 0. Pada pecahan a/b, a disebut pembilang dan b disebut penyebut, apabila kita membicarakan bagian-bagian benda atau bagian-bagian himpunan atas beberapa bagian yang sama. ¹⁹

¹⁹ Nia Kania, "Alat Peraga untuk Memahami Konsep Pecahan", Jurnal THEOREMES (The Original Reseach of Matematics), vol. 2 No. 2, 2018 (core.ac.uk, diakses 06 Juni 2022 pukul

14.15 WIB)



Gambar. 2.1 : Pecahan beda penyebut Sumber : Internet (Google)

Kompetensi dasar dalam materi pecahan kelas V ini adalah menjelaskan dan menjumlahkan dua pecahan dengan penyebut beda dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penjumlahan pecahan penyebut beda.

Adapun indikator yang akan dicapai adalah memahami konsep pecahan, menjelaskan langkah pengerjaan operasi hitung pecahan, mengoperasikan penjumlahan pecahan.

Tujuan pembelajaran matematika di kelas V adalah melalui kegiatan mengamati alat peraga, siswa dapat memahami konsep pecahan. Melalui kegiatan diskusi bersama guru, siswa dapat menjelaskan langkah pengerjaan operasi hitung penjumlahan dua pecahan penyebut beda. Melalui kegiatan penugasan individu, siswa dapat mengoperasikan penjumlahan pecahan penyebut beda. Melalui kegiatan diskusi, siswa dapat menjelaskan langkah pengerjaan penjumlahan dua pecahan penyebut beda . Melalui kegiatan penugasan kelompok, siswa dapat menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan penjumlahan dua pecahan penyebut beda.

5. Media Manipulatif

Kata media berasal dari bahasa Latin dan merupakan bentuk jamak dari kata medium yang secara harfiah berarti "perantara" atau "penyalur." Media sebagai penyalur dalam pembelajaran maksudnya media digunakan sebagai wahana penyalur informasi belajar atau penyalur pesan. Media dalam proses belajar adalah alat-alat grafis, fotografis, ataupun elektronis untuk menangkap, memproses dan menyusun kembali informasi visual dan verbal.

Media sangat berperan dalam meningkatkan kualitas pendidikan, termasuk untuk peningkatan kualitas pendidikan matematika. ²¹ Media pendidikan ini, dapat digunakan untuk membangun pemahaman dan penguasaan objek pendidikan. Denggan memggunakan media, konsep dan simbol matematika yang tadinya bersifat abstrak menjadi konkret. Sehingga kita dapat memberikan pengenalan konsep dan symbol matematika sejak dini, disesuaikan dengan taraf berfikir anaknya.

Salah satu media yang dapat digunakan untuk meningkatkan hasil belajar siswa adalah dengan penggunaan media manipulatif. Media manipulatif dalam pembelajaran di SD adalah alat bantu pembelajaran yang digunakan terutama untuk menjelaskan konsep dan prosedur matematika.

Media manipulatif merupakan benda-benda, alat-alat, atau model konkret yang dapat disentuh, digerak-gerakkan oleh siswa untuk membantu dalam memahami selama proses pemecahan masalah yang berkaitan dengan konsep

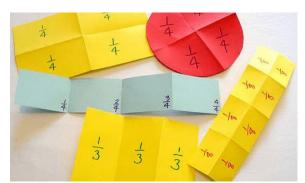
²¹ Rostina Sundayana, *Media dan Alat Peraga dalam Pembelajaran Matematika* (Bandung: Alfabeta, 2018), hlm. 29

.

²⁰ Rostina Sundayana, *Media Pembelajaran Matematika* (Bandung: Alfabeta, 2013), hlm. 4

atau topik matematika.²² Salah satu bahan media manipulatif yang mudah didapatkan adalah bahan manipulatif kertas yang juga merupakan bahan manipulatif yang digunakan peneliti dalam penelitian ini.

Manfaat dari bahan manipulatif dari kertas antara lain adalah untuk menjelaskan konsep-konsep pada pecahan. ²³ Konsep pecahan seperti a/b dapat ditunjukkan guru atau dipraktekkan siswa secara nyata/konkrit dengan berbagai bahan manipulatif seperti kertas. Misalnya sebuah kertas berbentuk persegi dibagi menjadi 4 bagian yang sama besar, lalu diambil 2 bagian, maka dikatakan yang diambil adalah 2/4.



Gambar. 2.2 :Alat peraga manipulatif pecahan berbahan kertas Sumber : Internet (Google)

B. Penelitian yang Relevan

 Penelitian ini relevan dengan skripsi yang berjudul, "Peningkatan Hasil Belajar Matematika Sub Pokok Penjumlahan Bilangan Pecahan Melalui Media Manipulatif di Kelas IV MI Ma'arif NU Batuanten Kecamatan Cilonggok Kabupaten Banyumas Tahun Pelajaran 2013/2014" yang ditulis oleh Suratmi,

²² Norma Dwi Anjani, "Peningkatan Hasil Belajar Matematika Materi Pecahan dengan Menerapkan Model *Problem Based Learning* dengan Media Manipulatif" *Journal of Education Action Reseach*, vol. 5 No. 2, 2021 (https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JEAR/index, diakses 06 Juni 2022 pukul 14.21 WIB)

Suparni, "Media Manipulatif dari Kertas dalam Pembelajaran Operasi Hitung Pecahan", *Journal Paedagogik* vol. 5 No.1, 2013 (*jurnal.iain.ac.id*, diakses 13 Desember 2022 pukul 15.45 WIB)

program studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah, STAIN Purwokerto tahun 2015. Populasi pada penelitian ini adalah siswa kelas IV MI Ma'arif NU yang berjumlah 20 siswa. Dengan hasil peneliti adanya peningkatan hasil belajar, yaitu pada siklus I siswa yang sudah memenuhi KKM sebanyak 8 siswa atau 44,44% dengan rata-rata nilainya sebesar 68,33, pada siklus II siswa yang sudah memenuhi KKM sebanyak 15 siswa atau 83,33% dengan rata-rata nilainya sebesar 79,72.²⁴

- 2. Penelitian ini relevan dengan skripsi yang berjudul, "Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Pada Materi Pecahan Sederhana dengan Menggunakan Media Manipulatif di Kelas III Sekolah Dasar Negeri Tayuban Tahun Pelajaran 2018/2019" yang ditulis oleh Alfie Mubaroq dan Dra. Yuliatun, M,Pd, program studi Pendidikan Dasar IKIP PGRI Wates. Populasi pada penelitian ini adalah siswa kelas III berjumlah 27 siswa. Dengan hasil peneliti adanya peningkatan hasil belajar, yaitu pada siklus I siswa tuntas sebanyak 16 siswa atau 59,26% dengan, pada siklus II siswa yang tuntas menjadi 23 siswa.²⁵
- 3. Penelitian ini relevan dengan skripsi yang berjudul, "Penerapan Alat Peraga Manipualtif untuk Meningkatkan Hasil Belajar pada Materi Penjumlahan Pecahan Berpenyebut Beda pada Siswa Kelas V SD Inpres Bangkowa Kecamatan Bringbulu Kabupaten Gowa" yang ditulis oleh St. Maudewi,

²⁴ Suratmi, "Peningkatan Hasil Belajar Matematika Sub Pokok Penjumlahan Bilangan Pecahan Melalui Media Manipulatif di Kelas IV MI Ma'arif NU Batuanten Kecamatan Cilonggok Kabupaten Banyumas Tahun Pelajaran 2013/2014", *Skripsi*, (Purwokerto: STAIN Purwokerto, 2015), hlm. 82

²⁵ Alfie Mubaroq, "Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Pada Materi Pecahan Sederhana dengan Menggunakan Media Manipulatif di Kelas III Sekolah Dasar Negeri Tayuban Tahun Pelajaran 2018/2019", *Tesis*, (Yogyakarta:IKIP PGRI, 2019), hlm. 72

•

program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Muhammadiyah Makkasar. Populasi pada penelitian ini adalah siswa kelas V yang berjumlah 13 siswa. Dengan hasil peneliti adanya peningkatan hasil belajar, yaitu pada siklus I siswa yang tuntas ada 4 siswa atau 30,77%, pada siklus II siswa yang tuntas sebanyak 12 siswa atau 92,31%.²⁶

Adapun yang membedakan penelitian ini dengan penelitian lainnya adalah terletak pada subjek yang diteliti. Pada penelitian lain subjek yang diteliti nadalh kelas III dan IV, sedangkan pada penelitian ini, subjek yang diteliti adalah kelas V yang tentunya materi pokok pelajarannya juga tidak sama.

Adapun persamaan pada penelitian ini dengan penelitian lain adalah samasama menggunakan materi pecahan, selain itu media yang digunakan juga media manipulatif.

C. Kerangka Berfikir

Pecahan merupakan salah satu topik pelajaran mateamtika yang sulit diajarkan di SD. Kesulitan itu terlihat dari kurang bermaknanya kegiatan pembelajaran yang dilakukan oleh guru dan sulitnya pengadaan media pembelajaran. Dengan demikian maka proses pembelajaran matematika menenkankan keterlibatan siswa secara aktif, dengan melakukan berbagai eksplorasi yang bersifat dinamis dan melibatkan disiplin ilmu yang terkait dan menghindari proses pembelajaran yang kaku, otoriter dan menutup diri pada kegiatan menghafal. Dalam pembelajaran matematika semestinya proses

²⁶ St. Maudewi, , "Penerapan Alat Peraga Manipualtif untuk Meningkatkan Hasil Belajar pada Materi Penjumlahan Pecahan Berpenyebut Beda pada Siswa Kelas V SD Inpres Bangkowa Kecamatan Bringbulu Kabupaten Gowa", *Skripsi*, (Malang: Universitas Muhammadiyah Malang,

2013), hlm. 85

_

pembelajaran mendapat perhatian dan penanganan lebih serius. Seorang pengajar hendaknya dapat menciptakan situasi dan suasan pembelajaran yang memungkinkan siswa aktif membentuk, menemukan, dan mengembangkan pengetahuannya sehingga siswa dapat menerima materi pelajaran dengan mudah. Dengan demikian, perlu adanya inovasi baru agar siswa lebih kreatif dan aktif dalam belajar agar hasil belajar siswa meningkat. Salah satu cara untuk meningkatkan hasil belajar siswa adalah dengan penggunaan media manipulatif kertas, yang diharapkan dapat meningkatkan hasil belajar matematika khususnya pada materi pecahan.

D. Hipotesis Tindakan

Hipotesis adalah jawaban sementara dari masalah yang dibuat dari rumusan masalah. Maka hipotesis penelitian ini adalah "terdapat peningkatan hasil belajar matematika siswa pada materi pecahan melalui penggunaan media manipulatif di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu."

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan tempat berlangsungnya penelitian ini adalah di kelas V SD Negeri 100316 yang beralamat di Pargarutan Julu, Kecamatan Angkola Timur, Kabupaten Tapanuli Selatan, Provinsi Sumatera Utara.

Waktu pelaksanaan kegiatan penelitian ini adalah dilaksanakan pada semester ganjil yaitu pada tanggal 30 November sampai Desember, tahun ajaran 2022/2023.

B. Jenis dan Metode Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah Penelitian Tindakan Kelas. Penelitian tindakan kelas (PTK) yang dikemukakan oleh Kurt Levin. 27 Sebagai bentuk penelitian yang bersifat reflektif dengan melakukan tindakan-tindakan untuk memperbaiki atau meningkatkan hasil belajar siswa. Penelitian tindakan kelas (PTK) merupakan penelitian untuk membantu guru dalam mengatasi secara praktis persoalan yang dihadapi dalam situasi darurat dan mencapai tuju8an penelitian. Penelitian kelas merupakan suatu kegiatan ilmiah yang dilakukan oleh guru dikelasnya sendiri dengan cara merancang, melaksanakan, mengamati, dan merefleksikan tindakan melalui beberapa siklus secara kolaboratif dan pastisipatif yang bertujuan untuk memperbaiki atau

²⁷ Suyadi, *Panduan Guru Profesional Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dan Penelitian Tindakan Sekolah (PTS)* (Yogyakarta: Andi, 2012), hlm. 3

meningkatkan mutu proses pembelajaran di kelas. Penelitian Tindakan Kelas (PTK) terdiri dari 4 komponen yaitu:

- 1. Perencanaan (*Planning*)
- 2. Tindakan (Acting)
- 3. Pengamatan (Observing)
- 4. Refleleksi (Reflection)

C. Latar dan Subjek Penelitian

Latar pada penelitian ini adalah SD Negeri 100316 Pargarutan Julu di kelas V yang berjumlah sebanyak 16 siswa, dengan laki-laki sibanyak 7 siswa dan perempuan sebanyak 9 siswa. Objek dari penelitian ini adalah penggunaan media manipulatif pada materi pecahan.

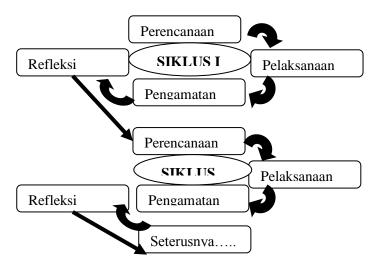
D. Prosedur Penelitian

Berdasarkan jenis penelitian yang dilakukan oleh peneliti adalah penelitian tindakan kelas (PTK), maka penelitian ini dilaksanakan dengan melakukan proses pengkajian dengan melakukan system berdaur atau siklus. Siklus pelaksanaan penelitiannya akan dilakukan dari siklus I dan siklus II, atau apabila diperlukan siklus III sampai indikator yang telah ditentukan dalam pembelajaran telah tercapai. Setiap siklus terdiri dari dua pertemuan.

Model Kurt Lewin merupakan model pertama dalam PTK yang perkenalkan pada tahun 1946, dan merupakan pokok atau dasar dari berbagai model PTK yang lain. Konsep inti PTK Lewin , bahwa dalam satu siklus PTK terdiri dari empat

langkah, yaitu (1) perencanaan (*planning*), (2) aksi atau tindakan (*acting*), (3) observasi (*observing*) dan (4) refleksi (*reflecting*).²⁸

Secara rinci langkah-langkah dalam setiap siklus digambarkan sebagai berikut:



Gambar: 3.1 : Skema siklus penelitian

Siklus I

Pada siklus ini difokuskan pada upaya meningkatkan hasil belajar siswa melalui diskusi bervariasi (diskusi dalam kelompok kecil atau diskusi kelas dengan penguasaan tertentu). Indikator keberhasilan diukur dari meningkatnya secara kuantitatif aktivitas siswa dalam belajar baik dalam melakukan proses pembelajaran maupun dalam mengerjakan tugas yang diberikan kepada setiap siswa. Adapun tahapan dalam siklus I ini, adalah seperti dibawah ini.

1) Perencanaan (*planning*)

Rencana merupakan serangkaian tindakan terencana untuk meningkatkan apa yang terjadi. Perencanaan dalam penelitian tindakan

²⁸ Tukiran Taniredja, *Penelitian Tindakan Kelas* (Bandung: Alfabeta, 2011), hlm.23

sebaiknya bersifat fleksibel untuk mengadopsi pengaruh yang tidak dapat dilihat dan rintangan tersembunyi.

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah sebagai berikut:

- a. Peneliti berkonsultasi dengan guru kelas V tentang pembelajaran matematika
- b. Peneliti menentukan pokok bahasan sebagai tindakan
- c. Peneliti mempersiapkan sumber belajar berupa materi diskusi
- d. Peneliti menyusun soal atau tes yang digunakan untuk melihat hasil belajar siswa
- e. Peneliti mempersiapkan lembar observasi guru dan lembar observasi

2) Pelaksanaan (acting)

Pelaksanaan tindakan maksudnya yaitu implementasi atau perencanaan isi rencana tindakan di kelas yang diteliti. Dalam refleksi, keterkaitan antara pelaksanaan dengan perencanaan perlu diperhatikan. Pada tahapan ini, rancangan strategi dan skenario pembelajaran teridir dari kegiatan awal, inti dan penutup diterapkan.

Kegiatan yang akan dilakukan pada tahap ini adalah:

- a. Peneliti merancang metode tugas dan diskusi dalam pembelajaran matematika untuk pokok bahasan pecahan.
- Membagi dua kelompok untuk menyelesaikan tugas yang peneliti berikan.
- c. Masing-masing kelompok menyajikan hasil kerjanya

d. Peneliti mengumpulkan hasil kerja siswa, serta hasil belajar yang dilaksanakan sebelum (pre test) dan sesudah (post test) tindakan dilaksanakan.

3) Pengamatan (*observing*)

Pengamatan atau observasi yaitu kegiatan pengamatan yang dilakukan oleh pengamat (baik yang dilakukan oleh orang lain maupun guru sendiri). Kegiatan pengamatan dilakukan pada waktu tindakan dilakukan.

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah sebagai berikut:

- a. Penafsiran pertama kali diberikan oleh guru yang di observasi
- Peneliti mengumpulkam data dan mengamati aktivitas siswa selama
 proses pembelajaran berlangsung dengan menggunakan lembar observasi
- c. Menghasilkan strategi berikutnya dalam siklus selanjutnya.

4) Refleksi (reflecting)

Refleksi merupakan kegiatan untuk mengemukakan kembali apa yang sudah dilakukan. Sebetulnya refleksi ini lebih tepat dikenalkan ketika guru pelaksana sudah selesai melakukan tindakan, kemudian berhadapan dengan peneliti untuk mendiskusikan implementasi rancangan tindakan.

Hasil tahap pelaksanaan tindakan akan dianalisis untuk perbaikan yang akan digunakan pada siklus II. Peneliti dan guru berdiskusi untuk mencatat kekurangan pada siklus I, sebagai bahan untuk menyusun ulang dalam melaksanakan siklus II nantinya.

Siklus II

Pada siklus ini, tindakan yang dilakukan bertujuan untuk memperbaiki kekurangan dan kendala pada siklus I. Kegiatan yang dilakukan pada siklus ini tidak jauh berbeda dengan siklus sebelumnya yaitu meliputi perencanaan, tindakan, pengamatan, dan refleksi. Pada siklus ini, peneliti menggunakan media manipulatif dalam pembelajaran.

E. Sumber Data

Sumber data penelitian ini adalah sumber data primer dan sekunder yaitu:

- Sumber data primer adalah data pokok yang berasal dari guru dan peserta didik di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu
- Sumber data sekunder adalah sumber data pelengkap yaitu buku-buku, jurnal, skripsi dan yang terkait dengan penelitian ini.

F. Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen pengumpulan data penelitian ini adalah tes essay dan lembar observasi yang digunakan untuk mengumpulkan data. Dengan adanya instrumen penelitian yang tepat, tentu penelitian ini akan menunjukkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

Adapun instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Observasi

Dalam menggunakan observasi, cara yang paling efektif adalah melengkapinya dengan format atau blanko pengamatan dengan instrumen. Format yang disusun berupa item-item atau aktivitas tentang kejadian tingkah laku yang digambarkan terjadi.

Lembar observasi yang digunakan untuk memantau perkembangan siswa menyelesaikan soal yang diberikan, serta memantau aktivitas siswa selama proses pembelajaran.

2. Tes

Tes sebagai instrument pengumpulan data dapat mengukur kemampuan siswa dalam aspek kognitif, atau tingkat penguasaan materi pelajaran. Tes kemampuan awal ini dilaksanakan sebelum terlaksananya penggunaan media manipulatif.

Tes ini dilakukan dengan menggunakan lembar tes. Tes ini merupakan bagian dari kemampuan kognitif siswa, untuk melihat bagaimana perkembangan pengetahuan, pemahan, dan aplikasi/penerapan siswa melalui penggunaan media manipulatif tersebut. Tes belajar yang diberikan berupa esay tes yang bersumber dari materi pecahan. Tes ini dipilih agar tidak terjadi penilaian yang bersifat objektif, karena peneliti menginginkan jawaban yang sesuai dengan tahapan-tahapan pengerjaan siswa agar dapat dianalisa.

Adapun kisi-kisi tes kemampuan hasil belajar siswa pada materi pecahan yaitu, mengingat/menghafal (C_1) , memahami (C_2) , mengaplikasikan (C_3) , menganalisis (C_4) , mengevaluasi (C_5) dan mencipta (C_6) .

Tabel. 3.1 Kisi-kisi Tes Materi Pecahan

No.	Indikator		Ra	nah		No.Soal		
	Huikatoi	C1	C2	C3	C4	C5	C6	140.50ai
1.	Mampu menjelaskan dan melakukan penjumlahan dua pecahan penyebut beda	✓	✓				✓	1,2,3,4,5
2.	Mampu mengidenfikasi masalah yang berkaitan dengan penjumalahan dua pecahan penyebut beda			✓	✓	✓		1,2,3,4,5
3.	Mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penjumlahan dua pecahan penyebut beda				✓	√		1,2,3,4,5

Jumlah soal esay yang diberikan adalah sebanyak 5 soal dalam setiap pertemuan. Adapun pedoman penilain tes adalah seperti di bawah ini.

Tabel. 3.2 Pedoman Penilaian Tes

No.	Keterangan	Skor
1.	Tidak menjawab	0
2.	Jawaban benar tapi tidak ada penyelesaian	1
3.	Jawaban salah ada penyelesaian tapi salah	2
4.	Jawaban benar tapi penyelesaian tidak lengkap	3
5.	Bila jawaban benar dan penyelesaian benar	4

G. Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data

Adapun teknik pemeriksaan keabsahan data adalah sebagai berikut:

 Memperpanjang waktu pengamatan, dilakuakan waktu perpanjang pengamatan, dapat menguji ketidakbenaran baik yang berasa dari peneliti sendiri serta bertujuan membangun kepercayaan subjek juga kepercayaan diri.

31

2. Ketekunan pengamatan bertujuan untuk menemukan cirri-ciri atau

unsur-unsur yang sangat relevan dengan persoalan atau isi yang sedang

diteliti lalu memusatkan perhatian pada hal tersebut.

3. Trigulasi merupakan pencarian atau isi yang sedang diteliti lalu

memusatkan perhatian pada hal tersebut meningkatkan kebijakan serta

program yang berbasis pada bukti yang telah tersedia

H. Teknik Analisi Data

Pada dasarnya yang dianalisis dalam penelitian ini adalah hasil belajar siswa

dan juga hasil tes disetiap pertemuan. Teknik analisis data adalah dengan

menncari nilai rata-rata dan teknik persentasi. Data yang telah diperoleh melalui

tes, dianalisis agar dapat melihat ketuntasan belajar siswa. Dikatakan tuntas bila

seorang siswa sudah memenuhi Kriteria Ketuntasan Minimum (KKM) yang telah

diterapkan di sekolah.

Selanjutnya disajikan dengan cara dideskripsikan dalam bentuk sajian data

yang memungkinkan untuk ditarik kesimpulannya, Kesimpulan merupakan inti

sari dan analisis yang memeberikan pernyataan tentang dampak dari penelitian

tindakan kelas.

Teknik analisis data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

a) Mencari nilai rata-rata siswa

Rumus mencari nilai rata-rata siswa adalah seperti di bawah ini:

$$\bar{x} = \frac{\sum xi}{n}$$

Keterangan:

 \bar{x} : nilai rata-rata

xi: jumlah nilai semua siswa

n: jumlah siswa. 29

b) Mencari persentase ketuntasan belajar siswa

Rumus mencari persentase ketuntasan belajar siswa adalah sebagai berikut:

$$p = \frac{\sum siswa\ yang\ tuntas\ belajar}{\sum siswa} \times 100\%$$

Interval nilai yaitu:

80-100 : Sangat baik

60-79 : Baik

40-59 : Cukup

30-39 : Kurang

0-29 : Gagal

c) Mencari ketuntasan belajar siswa digunakan rumus:

$$NP = \frac{R}{SM} \times 100\% .^{30}$$

NP : Nilai persen yang diperoleh siswa

R: Skor yang diperoleh

SM : Skor maksimal³¹

²⁹ Rangkuti, Ahmad Nizar, Statistik untuk Penelitian Pendidikan (Medan: Perdana Publishing, 2015), hlm. 28

³⁰ Amir Hamzah, *PTK Tematik Interagrif Kajian Teori dan Praktik* (Malang: Literasi Nusantara, 2019), hlm. 125

 31 M. Ngalim Purwanto, "Prinsip-prinsip dan Teknik Evaluasi Pembelajaran (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2000), hlm. 102

Apabila hal ini dilakukan pada tahap refleksi, hasil analisis digunakan sebagai bahan refleksi untuk melakukan perencanaan dalam siklus selanjutnya. Ketuntasan belajar individu dinyatakan tuntas apabila tingkat persentase ketuntasan minimal 65%. Dalam hal ini, siklus pembelajaran akan diberhentikan jika ketuntasan belajar siswa dalam tes maupun observasi hasil belajar meningkat menjadi 75% dari jumlah siswa yang ada di kelas tersebut.

BAB IV

HASIL PENELITIAN

A. Deskripsi Hasil Data Penelitian

1. Kondisi Awal

Penelitian Tindakan Kelas (PTK) ini dilaksanakan di SD Negeri 100316 Pargarutan Julu. Sekolah ini terdiri dari 6 lokal belajar dan 1 lokal kantor. SD Negeri 100316 memperoleh akreditas B. Kepala sekolah dijabat oleh ibu Mersi Sari Panjaitan, S.Pd. SD. MM dengan jumlah guru sebanya 17 orang, saru staf tata usaha (TU) dan satu staf petugas perpustakaan. Fasilitas yang dimiliki cukup lengkap, pembelajaran dikelas menggunakan system guru kelas mulai dari kelas I sampai III dan menggunakan guru bidang studi mulai dari kelas IV sampai kelas VI. Proses pembelajaran matematika di SD Negeri 100316 khususnya di kelas V mulanya berjalan motonon, hal ini disebabkan oleh kurangnya media pembelajaran yang dipakai oleh guru khususnya media manipulatif dalam memberikan gambaran konkrit, akibatnya siswa tidak mudah untuk mencerna pelajaran matematika yang sifatnya abstrak sehingga hasil belajar siswa rendah . Oleh sebab itu, peneliti menggunakan media manipulatif sebagai upaya untuk meningkatkan hasil belajar siswa pada materi pecahan.

Sebelum melakukan perencanaan, peneliti terlebih dahulu memberikan tes kemampuan awal (*pre test*) kepada siswa sebanyak 5 soal esay tentang penjumlahan pecahan. Tes ini diujikan untuk mengetahui kemampuan siswa sebelum dilakukannya tindakan. Tes kemampuan awal dilaksanakan pada 28

November 2022. Setelah tes diberikan, peneliti mengumpulkan hasil jawaban seluruh siswa sekaligus memeriksa dan memberi penilaian terhadap tes awal tersebut.

Dari hasil *pre test* ditemukan 12 dari 16 siswa yang sulit memahami matematika khususnya pada materi penjumlahan pecahan. Melalui pengamatan peneliti, banyak siswa yang tidak paham dengan cara penjumlahan pecahan. Ada beberapa siswa yang mejumlahkanan pembilang dengan pembilang, penyebut dengan penyebut secara langsung, ada juga yang menjumlahkan penyebut dengan pembilang dan yang paling banyak adalah siswa yang tidak bisa menyamakan penyebut dalam penjumlahan pecahan penyebut beda.

Guru belum pernah menggunakan media manipulatif dalam pembelajaran matematika sehingga pemahaman konsep yang diperoleh siswa masih rendah. Dengan adanya permasalahan tersebut, maka peneliti menjadikan kasus ini sebagai bahan untuk memperbaiki pembelajaran matematika melalui media manipulatif sebagai upaya untuk meningkatkan hasil belajar matematika siswa pada materi pecahan di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu.

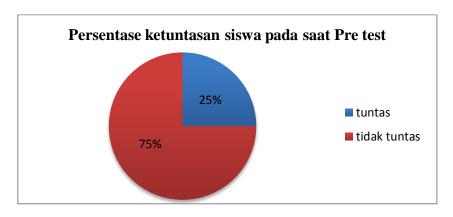
Melaui media manipulatif diharapkan mampu mengubah pembelajaran yang tadinya membosankan dan kaku menjadi pembelajaran yang aktif dengan memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengontruksi pengetahuan, sehingga siswa mudah mengingat dan memahami konsep pecahan dalam menyelesaikan soal yang diberikan serta dapat meningkatkan hasil belajar matematika siswa kelas V.

Berdasarkan hasil *pre test* pada materi penjumlahan pecahan, siswa yang tuntas ada 4 dan yang tidak tuntas ada 12 siswa, dengan nilai rata-rata 54,06 dan persentase ketuntasan hasil belajar siswa sebesar 25%, sedangkan persentase yang tidak tuntas sebesar 75%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa hasil belajar matematika siswa kelas V SD Negeri 100316 masih rendah. Seperti yang tertera pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.1

Pre Test hasil belajar matematika siswa

Jumlah	Tuntas		Tidak tuntas		
siswa	Jumlah siswa yang tuntas	Persentase siswa yang tuntas	Jumlah siswa yang tidak tuntas	Persentase siswa yang tidak tuntas	
16	4	25%	12	75%	



Gambar 4.1 Presentase Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Pre Test

2. Siklus I

a. Pertemuan ke- 1

1) Perencanaan (planning)

Perencanaan yang dilakukan dalam meningkatkan hasil belajar matematika siswa adalah sebagai berikut.

- a. Membuat skenario pembelajaran atau Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dengan menggunakan media manipulatif
- b. Mempersiapkan instrumen penelitian yaitu lembar observasi dam soal tes untuk dikerjakan secara individu.
- Mempersiapkan alat dan bahan media pembelajaran media manipulatif berupa kertas, gunting, penggaris dan spidol.

2) Tindakan (action)

Siklus I pertemuan-1 dilaksanakan pada hari rabu 30 November 2022 selama 2 jam pelajaran (70 menit) yang dimulai pada pukul 10.00-11.10 WIB. Peneliti melaksanakan kegiatan pembelajaran sesuai dengan RPP yang telah disusun, sementara itu observer mengamati aktivitas yang terjadi di dalam kelas yang meliputi kegiatan guru dan siswa.

Adapun tindakan yang dilakukan dalam pembelajaran adalah:

a) Sebelum pembelajaran:

Menyiapkan alat-alat pembelajaran

b) Pendahuluan

- 1) Guru mengucapkan salam dan mengajak siswa berdoa
- 2) Guru melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa
- 3) Guru memotivasi siswa untuk menambah konsentrasi siswa
- 4) Guru menyiapkan fisik dan psikis siswa serta menyapa anak
- 5) Guru menyampaikan tujuan pembelajaran

c) Kegiatan inti

- Guru menjelaskan cara penjumlahan dua pecahan penyebut beda di papan tulis
- Guru memberikan media manipulatif berupa 3 buah lembar kertas berwarna kepada setiap orang siswa
- Guru menjelaskan cara penjumlahan pecahan penyebut beda menggunakan media manipulatif
- 4) Guru membuat beberapa contoh soal penjumlahan dua pecahan penyebut menggunakan media manipulatif
- 5) Guru meminta siswa secara acak untuk menjawab contoh soal yang diberikan guru menggunakan media manipulatif
- 6) Guru membimbing siswa yang belum mampu menggunakan media manipulatif
- 7) Guru meminta siswa membentuk kelompok
- 8) Guru memberikan tugas kelompok tentang menyelesaikan masalah dalam soal cerita yang berkaitan dengan pecahan
- 9) Guru menunjuk seorang siswa secara acak sebagai perwakilan dari kelompok masing-masing untuk menyajikan hasil diskusi di depan kelas
- 10) Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan
- 11) Guru memberikan soal latihan individu yang berkaitan dengan penjumlahan pecahan

12) Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda

d) Penutup

- Guru mengapresisasi hasil kerja siswa dan memberikan motivasi agar siswa lebih giat pada pembelajaran selanjutnya
- 2) Guru menyimpulkan hasil pembelajaran
- 3) Salam dan doa penutup

3) Pengamatan (observasi)

Pengamatan (observasi) dilakukan untuk mengetahui sejauh mana keterlaksanaan suatu kegiatan atau aktivitas pembelajaran. Observasi dilakukan oleh guru bidang studi matematika yang mengajar di kelas V SD Negeri 100316.

Pengamatan dilakukan dengan menggunakan lembar observasi yang telah disediakan. Lembar observasi tersebut digunakan untuk melihat kegiatan siswa dalam proses pembelajaran dengan penggunaan media manipulatif.

Selama pelaksanaan pembelajaran dilakukan oleh guru, yang bertindak sebagai observer adalah guru bidang studi matematika sekaligus wali kelas V yang bertugas untuk mengamati jalannya proses pembelajaran dan kegiatan menggunakan media manipulatif sesuai dengan yang tercantum pada lembar observasi siswa dan guru, mencentang kegiatan siswa dan guru yang terlaksana pada kolom yang telah disediakan di dalam lembar observasi dan mencatat kekurangan

kegiatan yang diamati selama pembelajaran berlangsung. Observer mengamati alur dan proses berjalannya pembelajaran dan mencentang setiap kegiatan atau aktivitas yang terkait dengan RPP pada lembar observasi.

Pada siklus I pertemuan ke-1 masih ada beberapa kegiatan yang belum terlaksana dan tidak terlaksana dengan baik oleh guru maupun siswa diantaranya, guru tidak memberikan siswa tugas individu, guru tidak menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda, guru tidak menyimpulkan hasil pembelajaran, siswa mengerjakan tugas individu yang diberikan oleh guru, siswa mengumpulkan tugas individu, beberapa siswa tidak mendengarkan penjelasan guru, ada beberapa siswa yang mengajukan protes pada saat guru memberikan tugas individu.

Setelah data hasil belajar matematika siswa dan hasil pengamatan aktivitas telah dikumpulkan, maka data tersebut dianalisis. Hasil observasi dianalisis dengan menggunakan deskriptif kualitatif sedangkan data tes hasil belajar dianalisis menggunakan deskriptif kuantitatif.

Berdasarkan hasil tes siklus I pertemuan ke-1 pada materi penjumlahan pecahan, siswa yang tuntas adalah sebanyak 5 siswa dan yang tidak tuntas adalah 11 dari 16 siswa seluruhnya. Persentase ketuntasan hasil belajar yaitu 31,25% sedangkan persentase yang tidak tuntas yaitu 68,75%. Dari persentase tersebut menunjukkan bahwa hasil

belajar matematika siswa pada materi pecahan di kelas V SD Negeri 100316 masih rendah. Seperti yang tertera pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.2 Hasil belajar matematika siswa siklus I Pertemuan ke 1

Jumlah	Tuntas		Tidak tuntas	
siswa	Jumlah siswa yang tuntas	Persentase siswa yang tuntas	Jumlah siswa yang tidak tuntas	Persentase siswa yang tidak tuntas
16	5	31,25%	11	68,75%



Gambar 4.2 diagram Hasil belajar Siswa Siklus I Pertemuan Ke-1

Dari tabel dan gambar diagram di atas, dapat dilihat bahwa hasil belajar siswa pada siklus I pertemuan ke-1 masih rendah, hal ini dapat dinyatakan karena terlihat masih sedikit siswa yang tuntas dalam menjawab soal. Nilai rata-rata siswa juga masih rendah yaitu 57,8 dan ada 11 siswa yang tidak memenuhi standar kelulusan (KKM) yang ditetapkan oleh sekolah yaitu 75. Pada siklus I pertemuan-1 ditemukan

5 siswa yang tuntas dari 16 siswa. Adapun ketidaktuntasan siswa diantaranya adalah masih banyak siswa yang menjumlahkan secara langsung antara pembilang dengan pembilang, penyebut dengan penyebut. Selain itu banyak juga siswa yang tidak mengerti cara menyamakan penyebut.

Tabel 4.3 Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siklus I Pertemuan ke-1

	Terlaksana		Tidak Terlaksana	
Jumlah				
	Jumlah	Persentase	Jumlah	Persentase
Aktivitas	aktivitas yang	aktivitas	aktivitas	aktivitas
	terlaksana	yang	yang tidak	yang tidak
		terlaksana	terlaksana	terlaksana
34	20	58,8%	14	41,1%

Berdasarkan tabel hasil observasi di atas masih terdapat beberapa aktivitas yang tidak terlaksana. Jumlah aktivitas yang terlaksana adalah 20 item dengan persentase 58,8% dan yang tidak terlaksana yaitu 14 item dengan persentasi 41,1%. Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa pada siklus I pertemuan ke-1 belum mencapai ketuntasan. Adapun aktivitas yang tidak terlaksana oleh guru maupun siswa diantaranya adalah guru tidak mengabsen siswa, guru tidak menyampaikan tujuan pembelajaran, guru tidak memberikan contoh soal.

4) Refleksi (reflection)

Berdasarkan pelaksanaan pembelajaran pada siklus I pertemuan ke-1 yang bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar matematika siswa

di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu, setelah dilakukannya tes terdapat adanya peningkatan persentase.

Nilai ketuntasan kelas untuk hasil belajar matematika siswa dari sebelum adanya tindakan adalah 25% (4 siswa) meningkat menjadi 31,25% (5 siswa). Nilai tidak tuntas menurun dari 75% menjadi 68,75% (11 siswa). Peningkatan tersebut belum mencapai hasil belajar yang diharapkan.

Dari hasil tersebut ditemukan keberhasilan dan ketidakberhasilan yang terjadi pada siklus I pertemuan ke-1 yaitu sebagai berikut:

Pada siklus I pertemuan ke-1 terlihat dari hasil belajar matematika siswa sebelum tindakan hanya sebanyak 4 siswa yang tuntas meningkat menjadi 5 siswa yang tuntas dari total seluruhnya 16 siswa di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu. Beberapa hal yang belum tuntas adalah sebagai berikut:

- Siswa sering ribut di dalam kelas, sehingga mereka tidak memperhatikan dan mendengarkan materi yang disampaikan oleh guru.
- 2) Siswa kurang aktif saat proses pembelajaran berlangsung.
- Siswa masih sulit memahami materi penjumlahan pecahan , terlihat dari indikator keberhasilan belajar yang belum tercapai seluruh siswa.
- 4) Hasil belajar siswa pada siklus I pertemuan ke-1 masih rendah, hal ini bisa dikatakan dari jumlah siswa yang tuntas dalam menjawab soal. Nilai rata-rata siswa juga rendah yaitu dan ada 11 siswa yang tidak

memenuhi KKM yang ditetapkan oleh sekolah. Hasil belajar siswa menunjukkan sebanyak 5 siswa yang tuntas dari 16 siswa.

Berdasarkan beberapa masalah yang telah disebutkan, maka dilakukan perencanaan untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan pada siklus I pertemuan ke-1 diantaranya yaitu :

- a. Guru harus bisa mengkondisikan kelas agar tidak ada siswa yang ribut, agar siswa dapat dengan mudah memahami materi yang diajarkan oleh guru.
- b. Guru harus mampu menjelaskan materi pelajaran dengan baik.
- c. Guru harus mampu menarik perhatian siswa agar siswa bisa lebihn aktif bertanya atau menjawab di dalam kelas.
- d. Guru harus

b. Pertemuan ke-2

1) Perencanaan (planning)

Perencanaan yang dilakukan dalam meningkatkan hasil belajar matematika siswa adalah sebagai berikut.

- a. Membuat skenario pembelajaran atau Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dengan menggunakan media manipulatif
- b. Mempersiapkan instrumen penelitian yaitu lembar observasi dam soal tes untuk dikerjakan secara individu.
- c. Mempersiapkan alat dan bahan media pembelajaran media manipulatif berupa kertas, gunting, penggaris dan spidol.

2) Tindakan (action)

Siklus I pertemuan ke-2 dilaksanakan pada hari kamis 01 Desember 2022 selama 2 jam pelajaran (70 menit) yang dimulai pada pukul 08.00-09.10 WIB. Peneliti melaksanakan kegiatan pembelajaran sesuai dengan RPP yang telah disusun, sementara iru observer mengamati aktivitas yang terjadi di dalam kelas yang meliputi kegiatan guru dan siswa.

Adapun tindakan yang dilakukan dalam pembelajaran adalah:

a) Sebelum pembelajaran:

Menyiapkan alat-alat pembelajaran

b) Pendahuluan

- 1) Guru mengucapkan salam dan mengajak siswa berdoa
- 2) Guru melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa
- 3) Guru memotivasi siswa untuk menambah konsentrasi siswa
- 4) Guru menyiapkan fisik dan psikis siswa serta menyapa anak
- 5) Guru menyampaikan tujuan pembelajaran

c) Kegiatan inti

- Guru menjelaskan cara penjumlahan dua pecahan penyebut beda di papan tulis
- Guru memberikan media manipulatif berupa 3 buah lembar kertas berwarna kepada setiap orang siswa
- Guru menjelaskan cara penjumlahan pecahan penyebut beda menggunakan media manipulatif

- 4) Guru membuat beberapa contoh soal penjumlahan dua pecahan penyebut menggunakan media manipulatif
- 5) Guru meminta siswa secara acak untuk menjawab contoh soal yang diberikan guru menggunakan media manipulatif
- 6) Guru membimbing siswa yang belum mampu menggunakan media manipulatif
- 7) Guru meminta siswa membentuk kelompok
- 8) Guru memberikan tugas kelompok tentang menyelesaikan masalah dalam soal cerita yang berkaitan dengan pecahan
- 9) Guru menunjuk seorang siswa secara acak sebagai perwakilan dari kelompok masing-masing untuk menyajikan hasil diskusi di depan kelas
- 10) Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan
- 11) Guru memberikan soal latihan individu yang berkaitan dengan penjumlahan pecahan
- 12) Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda

d) Penutup

- Guru mengapresisasi hasil kerja siswa dan memberikan motivasi agar siswa lebih giat pada pembelajaran selanjutnya
- 2) Guru menyimpulkan hasil pembelajaran
- 3) Salam dan doa penutup

3) Pengamatan (observasi)

Pengamatan (observasi) dilakukan untuk mengetahui sejauh mana keterlaksanaan suatu kegiatan atau aktivitas pembelajaran. Observasi dilakukan oleh guru bidang studi matematika yang mengajar di kelas VSD Negeri 100316.

Sama halnya dengan siklus I pertemuan ke-1, selama pelaksanaan pembelajaran dilakukan oleh guru yang bertindak sebagai observer adalah guru bidang studi matematika sekaligus wali kelas V yang bertugas untuk mengamati jalannya proses pembelajaran dan kegiatan dengan menggunakan media manipulatif sesuai dengan lembar observasi siswa dan guru yang telah disediakan, mencentang kegiatan siswa dan guru yang terlaksana pada kolom yang telah disediakan di dalam lembar observasi dan mencatat kekurangan kegiatan yang diamati selama pembelajaran berlangsung. Observer mengamati alur dan proses berjalannya pembelajaran dan mencentang setiap kegiatan atau aktivitas yang terkait dengan RPP pada lembar observasi.

Pada siklus I pertemuan ke-2 masih ada beberapa kegiatan yang belum terlaksana dan tidak terlaksana dengan baik oleh guru maupun siswa diantaranya, guru tidak memberikan siswa tugas individu, guru tidak menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda, guru tidak menyimpulkan hasil pembelajaran, siswa mengerjakan tugas individu yang diberikan oleh guru, siswa mengumpulkan tugas individu, beberapa siswa tidak mendengarkan

penjelasan guru, ada beberapa siswa yang mengajukan protes pada saat guru memberikan tugas individu.

Setelah data hasil belajar matematika siswa dan hasil pengamatan aktivitas telah dikumpulkan, maka data tersebut dianalisis. Hasil observasi dianalisis dengan menggunakan deskriptif kualitatif sedangkan data tes hasil belajar dianalisis menggunakan deskriptif kuantitatif.

Berdasarkan hasil tes siklus I pertemuan ke-2 pada materi penjumlahan pecahan, siswa yang tuntas adalah sebanyak 7 siswa dan yang tidak tuntas adalah 9 dari 16 siswa seluruhnya. Persentase ketuntasan hasil belajar yaitu 43,75% sedangkan persentase yang tidak tuntas yaitu 56,25%. Hasil belajar tersebut menunjukkan bahwa hasil belajar matematika siswa pada materi pecahan di kelas V SD Negeri 100316 masih rendah. Seperti yang tertera dibawah ini.

Tabel 4.4 Hasil belajar matematika siswa siklus I Pertemuan ke-2

Jumlah	Tuntas		Tidak tuntas	
siswa	Jumlah siswa yang tuntas	Persentase siswa yang	Jumlah siswa yang tidak	Persentase siswa yang
		tuntas	tuntas	tidak tuntas
16	7	43,75%	9	56,25%



Gambar 4.3 diagram Hasil Belajar Siswa Siklus I Pertemuan ke-2

Dari tabel dan gambar diagram di atas, dapat dilihat bahwa hasil belajar siswa pada siklus I pertemuan ke-2 masih rendah, hal ini dapat dinyatakan karena terlihat siswa yang tuntas lebih sedikit daripada siswa yang tidak tuntas. Nilai rata-rata siswa juga masih belum memenuhi standar kelulusan yaitu 65,62. Ada 9 siswa yang tidak memenuhi KKM (75) yang ditetapkan oleh sekolah . Pada siklus I pertemuan ke-2 ditemukan 7 siswa yang tuntas dari 16 siswa. Adapun ketidaktuntasan adalah masih ada beberapa siswa yang tidak bisa menyamakan penyebut. Selain itu ada juga beberapa siswa yang sudah bisa menyamakan penyebut, namun pada saat melakukan penjumlahan, beberapa siswa menjumlahkan penyebut dengan pembilang seperti contohnya $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{6}{12} + \frac{6}{12} = \frac{12}{12}$, tentu jawaban ini salah karena seharusnya penyebut dikalikan dengan pembilang seperti ini, $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12}$.

Tabel 4.5 Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siklus I Pertemuan ke-2

	Terla	ksana	Tidak Terlaksana	
Jumlah				
	Jumlah	Persentase	Jumlah	Persentase
Aktivitas	aktivitas yang	aktivitas	aktivitas	aktivitas
	terlaksana	yang	yang tidak	yang tidak
		terlaksana	terlaksana	terlaksana
34	26	76,4%	8	23,5%

Berdasarkan tabel hasil observasi di atas masih terdapat beberapa aktivitas yang tidak terlaksana. Jumlah aktivitas yang terlaksana adalah 26 item dengan persentase 76,4% dan yang tidak terlaksana yaitu 8 item dengan persentasi 23,5%. Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa pada siklus I pertemuan ke-2 belum mencapai ketuntasan. Adapun aktivitas yang tidak terlaksana baik oleh guru maupun siswa adalah guru tidak memberikan motivasi, guru tidak menjelaskan di papan tulis, guru tidak meminta siswa menjawab contoh soal, guru menjawab sendiri soal yang guru buat.

4) Refleksi (reflection)

Berdasarkan pelaksanaan pembelajaran pada siklus I pertemuan ke-2 yang bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar matematika siswa di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu, setelah dilakukannya tes terdapat adanya peningkatan persentase.

Nilai ketuntasan kelas untuk hasil belajar matematika siswa dari siklus I pertemuan ke-1 adalah 31,25% (5 siswa) meningkat menjadi 43,75% (7 siswa) pada pertemuan ke-2. Persentase tidak tuntas

pemahaman konsep matematika menjadi 56,25% (9 siswa). Peningkatan tersebut belum mencapai hasil belajar yang diharapkan.

Pada siklus I pertemuan ke-2 terlihat dari hasil belajar matematika siswa pada pertemuan ke-1 hanya sebanyak 5 siswa yang tuntas meningkat menjadi 7 siswa yang tuntas dari total seluruhnya 16 siswa di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu. Beberapa hal yang belum tuntas adalah sebagai berikut:

- Beberapa siswa masih kurang aktif saat proses pembelajaran berlangsung.
- Siswa masih sulit dalam menyamakan penyebut pada penjumlahan pecahan.
- 3) Hasil belajar siswa pada siklus I pertemuan ke-2 masih rendah, hal ini bisa dikatakan dari jumlah siswa yang tuntas dalam menjawab soal. Nilai rata-rata siswa juga belum memenuhi standar kelulusan yaitu 65,93. Ada 9 siswa yang tidak memenuhi KKM (75) yang ditetapkan oleh sekolah. Hasil belajar siswa menunjukkan sebanyak 7 siswa yang tuntas dari 16 siswa.

Berdasarkan beberapa masalah yang telah disebutkan, maka dilakukan perencanaan untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan pada siklus I pertemuan ke-2 diantaranya yaitu :

a. Guru harus mampu mengajak siswa agar lebih semangat dan aktif dalam pembelajaran.

 Guru harus mampu menggunakan media manipulatif dengan baik agar siswa mudah mengerti.

3. Siklus II

a. Pertemuan ke- 1

1) Perencanaan (planning)

Perencanaan yang dilakukan dalam meningkatkan hasil belajar matematika siswa adalah sebagai berikut.

- a. Membuat skenario pembelajaran atau Rencana Pelaksanaan
 Pembelajaran (RPP) dengan menggunakan media manipulatif
- b. Mempersiapkan instrumen penelitian yaitu lembar observasi dam soal tes untuk dikerjakan secara individu.
- c. Mempersiapkan alat dan bahan media pembelajaran media manipulatif berupa kertas, gunting, penggaris dan spidol.

2) Tindakan (action)

Siklus II pertemuan ke-1 dilaksanakan pada hari rabu 08 Desember 2022 selama 2 jam pelajaran (70 menit) yang dimulai pada pukul 11.00-12.10 WIB. Peneliti melaksanakan kegiatan pembelajaran sesuai dengan RPP yang telah disusun, sementara iru observer mengamati aktivitas yang terjadi di dalam kelas yang meliputi kegiatan guru dan siswa.

Adapun tindakan yang dilakukan dalam pembelajaran adalah:

a) Sebelum pembelajaran:

Menyiapkan alat-alat pembelajaran

b) Pendahuluan

- 1) Guru mengucapkan salam dan mengajak siswa berdoa
- 2) Guru melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa
- 3) Guru memotivasi siswa untuk menambah konsentrasi siswa
- 4) Guru menyiapkan fisik dan psikis siswa serta menyapa anak
- 5) Guru menyampaikan tujuan pembelajaran

c) Kegiatan inti

- Guru menjelaskan cara penjumlahan dua pecahan penyebut beda di papan tulis
- Guru memberikan media manipulatif berupa 3 buah lembar kertas berwarna kepada setiap orang siswa
- Guru menjelaskan cara penjumlahan pecahan penyebut beda menggunakan media manipulatif
- 4) Guru membuat beberapa contoh soal penjumlahan dua pecahan penyebut menggunakan media manipulatif
- 5) Guru meminta siswa secara acak untuk menjawab contoh soal yang diberikan guru menggunakan media manipulatif
- 6) Guru membimbing siswa yang belum mampu menggunakan media manipulatif
- 7) Guru meminta siswa membentuk kelompok
- 8) Guru memberikan tugas kelompok tentang menyelesaikan masalah dalam soal cerita yang berkaitan dengan pecahan

- 9) Guru menunjuk seorang siswa secara acak sebagai perwakilan dari kelompok masing-masing untuk menyajikan hasil diskusi di depan kelas
- 10) Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan
- 11) Guru memberikan soal latihan individu yang berkaitan dengan penjumlahan pecahan
- 12) Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda

d) Penutup

- Guru mengapresisasi hasil kerja siswa dan memberikan motivasi agar siswa lebih giat pada pembelajaran selanjutnya
- 2) Guru menyimpulkan hasil pembelajaran
- 3) Salam dan doa penutup

3) Pengamatan (observasi)

Pengamatan (observasi) dilakukan untuk mengetahui sejauh mana keterlaksanaan suatu kegiatan atau aktivitas pembelajaran. Observasi dilakukan oleh guru bidang studi matematika yang mengajar di kelas V SD Negeri 100316.

Pengamatan dilakukan dengan menggunakan lembar observasi yang telah disediakan oleh peneliti. Lembar observasi tersebut digunakan untuk melihat aktivitas siswa dalam proses pembelajaran dengan penggunaan media manipulatif.

Pada siklus II pertemuan ke-1, selama pelaksanaan pembelajaran dilakukan oleh guru yang bertindak sebagai observer adalah guru bidang studi matematika sekaligus wali kelas V yang bertugas untuk mengamati jalannya proses pembelajaran dan kegiatan dengan menggunakan media manipulatif sesuai dengan lembar observasi siswa dan guru yang telah disediakan, mencentang kegiatan siswa dan guru yang terlaksana pada kolom yang telah disediakan di dalam lembar observasi dan mencatat kekurangan kegiatan yang diamati selama pembelajaran berlangsung. Observer mengamati alur dan proses berjalannya pembelajaran dan mencentang setiap kegiatan atau aktivitas yang terkait dengan RPP pada lembar observasi.

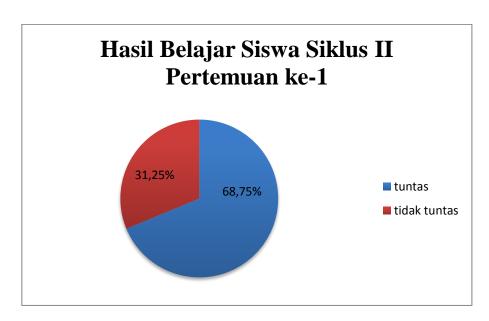
Pada siklus II pertemuan ke-1 masih ada beberapa kegiatan yang belum terlaksana dan tidak terlaksana dengan baik oleh guru maupun siswa diantaranya, guru tidak meminta siswa menjawab contoh soal, guru tidak menyiapkan fisik dan psikis anak dalam mengawali kegiatan serta menyapa anak.

Setelah data hasil belajar matematika siswa dan hasil pengamatan aktivitas telah dikumpulkan, maka data tersebut dianalisis. Hasil observasi dianalisis dengan menggunakan deskriptif kualitatif sedangkan data tes hasil belajar dianalisis menggunakan deskriptif kuantitatif.

Berdasarkan hasil tes siklus II pertemuan ke-1 pada materi penjumlahan pecahan, siswa yang tuntas adalah sebanyak 11 siswa dan yang tidak tuntas adalah 5 dari 16 siswa seluruhnya. Persentase ketuntasan hasil belajar yaitu 68,75% sedangkan persentase yang tidak tuntas yaitu 31,25%. Dari persentase tersebut menunjukkan bahwa hasil belajar matematika siswa pada materi pecahan di kelas V SD Negeri 100316 sudah mengalami peningkatan, namun belum memenuhi hasil yang diharapkan. Seperti yang tertera pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.6 Hasil belajar matematika siswa siklus II Pertemuan ke 1

Jumlah	Tuntas		Tidak tuntas	
siswa	Jumlah siswa yang tuntas	Persentase siswa yang tuntas	Jumlah siswa yang tidak tuntas	Persentase siswa yang tidak tuntas
16	11	68,75%	5	31,25%



Gambar 4.4 hasil belajar siswa siklus II pertemuan ke-1

Dari tabel dan gambar diagram di atas, dapat dilihat bahwa hasil belajar siswa pada pelajaran matematika materi pecahan meningkat meskipun belum mencapai hasil yang diinginkan, hal ini dapat dinyatakan karena terlihat meningkatnya siswa yang tuntas dalam menjawab soal. Nilai rata-rata siswa juga meningkat yaitu 74,6 hampir memenuhi standar kelulusan (KKM) yang ditetapkan oleh sekolah yaitu 75. Pada siklus II pertemuan-1 ditemukan 5 siswa yang belum tuntas dan 11 siswa yang tuntas dari 16 siswa. Adapun ketidaktuntasan siswa adalah masih ada beberapa siswa yang menjumlahkan penyebut dengan pembilang.

Tabel 4.7 Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siklus II Pertemuan ke-1

Terlaksana		Tidak Terlaksana		
Jumlah Aktivitas	Jumlah aktivitas yang terlaksana	Persentase aktivitas yang	Jumlah aktivitas yang tidak	Persentase aktivitas yang tidak
	terraksana	terlaksana	terlaksana	terlaksana
34	29	85,2%	5	14,7%

Berdasarkan tabel hasil observasi di atas masih terdapat beberapa aktivitas yang tidak terlaksana. Jumlah aktivitas yang terlaksana adalah 29 item dengan persentase 85,2% dan yang tidak terlaksana yaitu 5 item dengan persentasi 14,7%. Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa pada siklus I pertemuan ke-1 belum mencapai ketuntasan. Adapun aktivitas yang belum terlaksana adalah guru tidak membimbing siswa, siswa tidak menjawab contoh soal dengan media manipulatif.

4) Refleksi (reflection)

Berdasarkan pelaksanaan pembelajaran pada siklus II pertemuan ke-1 yang bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar matematika siswa di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu, setelah dilakukannya tes terdapat adanya peningkatan persentase.

Nilai ketuntasan kelas untuk hasil belajar matematika siswa dari siklus I petemuan ke-2 adalah 43,75% (7 siswa) meningkat menjadi 68,75% (11 siswa). Nilai tidak tuntas pemahaman konsep matematika menurun dari 56,25% menjadi 31,25% (8 siswa). Peningkatan tersebut sedikit lagi mencapai hasil belajar yang diharapkan.

Pada siklus II pertemuan ke-1 terlihat dari hasil belajar matematika siswa dari siklus I pertemuan ke-2 ada 7 siswa yang tuntas meningkat menjadi 11 siswa yang tuntas dari total seluruhnya 16 siswa di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu. Beberapa hal yang belum tuntas adalah sebagai berikut:

- Beberapa siswa masih belum fokus memperhatikan guru saat menjelaskan materi pelajaran, sehingga guru mengulang kembali penjelasannya.
- 2) Ketuntasan belajar belum mencapai 75%.

Berdasarkan beberapa masalah yang telah disebutkan, maka dilakukan perencanaan untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan pada siklus I pertemuan ke-1 diantaranya yaitu :

- a. Guru memberikan sanksi tegas bagi siswa yang ribut dan tidak memperhatikan penjelasan guru agar siswa tidak mengulangi kesalahannya, misalnya dengan menyuruh siswa yang bersangkutan memberikan pertanyaan atau menjawab soal yang dibuat guru.
- b. Peneliti harus mampu mengajak siswa agar lebih semangat dan aktif dalam pembelajaran.

b. Pertemuan ke-2

1) Perencanaan (planning)

Perencanaan yang dilakukan dalam meningkatkan hasil belajar matematika siswa adalah sebagai berikut.

- a. Membuat skenario pembelajaran atau Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dengan menggunakan media manipulatif
- Mempersiapkan instrumen penelitian yaitu lembar observasi dam soal tes untuk dikerjakan secara individu.
- c. Mempersiapkan alat dan bahan media pembelajaran media manipulatif berupa kertas, gunting, penggaris dan spidol.

2) Tindakan (action)

Siklus II pertemuan ke-2 dilaksanakan pada hari kamis 15 Desember 2022 selama 2 jam pelajaran (70 menit) yang dimulai pada pukul 08.00-09.10 WIB. Peneliti melaksanakan kegiatan pembelajaran sesuai dengan RPP yang telah disusun, sementara itu observer mengamati aktivitas yang terjadi di dalam kelas yang meliputi kegiatan guru dan siswa.

Adapun tindakan yang dilakukan dalam pembelajaran adalah:

a) Sebelum pembelajaran:

Menyiapkan alat-alat pembelajaran

b) Pendahuluan

- 1) Guru mengucapkan salam dan mengajak siswa berdoa
- 2) Guru melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa
- 3) Guru memotivasi siswa untuk menambah konsentrasi siswa
- 4) Guru menyiapkan fisik dan psikis siswa serta menyapa anak
- 5) Guru menyampaikan tujuan pembelajaran

c) Kegiatan inti

- Guru menjelaskan cara penjumlahan dua pecahan penyebut beda di papan tulis
- Guru memberikan media manipulatif berupa 3 buah lembar kertas berwarna kepada setiap orang siswa
- Guru menjelaskan cara penjumlahan pecahan penyebut beda menggunakan media manipulatif
- 4) Guru membuat beberapa contoh soal penjumlahan dua pecahan penyebut menggunakan media manipulatif
- 5) Guru meminta siswa secara acak untuk menjawab contoh soal yang diberikan guru menggunakan media manipulatif
- 6) Guru membimbing siswa yang belum mampu menggunakan media manipulatif
- 7) Guru meminta siswa membentuk kelompok

- 8) Guru memberikan tugas kelompok tentang menyelesaikan masalah dalam soal cerita yang berkaitan dengan pecahan
- 9) Guru menunjuk seorang siswa secara acak sebagai perwakilan dari kelompok masing-masing untuk menyajikan hasil diskusi di depan kelas
- 10) Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan
- 11) Guru memberikan soal latihan individu yang berkaitan dengan penjumlahan pecahan
- 12) Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda

d) Penutup

- Guru mengapresisasi hasil kerja siswa dan memberikan motivasi agar siswa lebih giat pada pembelajaran selanjutnya
- 2) Guru menyimpulkan hasil pembelajaran
- 3) Salam dan doa penutup

3) Pengamatan (observasi)

Pengamatan (observasi) dilakukan untuk mengetahui sejauh mana keterlaksanaan suatu kegiatan atau aktivitas pembelajaran. Observasi dilakukan oleh guru bidang studi matematika yang mengajar di kelas VSD Negeri 100316.

Pengamatan dilakukan dengan menggunakan lembar observasi yang telah disediakan oleh peneliti. Lembar observasi tersebut digunakan untuk melihat aktivitas siswa dalam proses pembelajaran dengan penggunaan media manipulatif.

Pada siklus II pertemuan ke-2, selama pelaksanaan pembelajaran dilakukan oleh guru yang bertindak sebagai observer adalah guru bidang studi matematika sekaligus wali kelas V yang bertugas untuk mengamati jalannya proses pembelajaran dan kegiatan dengan menggunakan media manipulatif sesuai dengan lembar observasi siswa dan guru yang telah disediakan, mencentang kegiatan siswa dan guru yang terlaksana pada kolom yang telah disediakan di dalam lembar observasi dan mencatat kekurangan kegiatan yang diamati selama pembelajaran berlangsung. Observer mengamati alur dan proses berjalannya pembelajaran dan mencentang setiap kegiatan atau aktivitas yang terkait dengan RPP pada lembar observasi. Pada siklus II pertemuan ke-2 guru maupun siswa sudah melakukan seluruh aktivitas.

Setelah data hasil belajar matematika siswa dan hasil pengamatan aktivitas telah dikumpulkan, maka data tersebut dianalisis. Hasil observasi dianalisis dengan menggunakan deskriptif kualitatif sedangkan data tes hasil belajar dianalisis menggunakan deskriptif kuantitatif.

Berdasarkan hasil tes siklus II pertemuan ke-2 pada materi penjumlahan pecahan, siswa yang tuntas adalah sebanyak 13 siswa dan yang tidak tuntas adalah 3 dari 16 siswa seluruhnya. Persentase ketuntasan hasil belajar yaitu 81,25% sedangkan persentase yang tidak

tuntas yaitu 18,75%. Hasil belajar tersebut menunjukkan bahwa hasil belajar matematika siswa pada materi pecahan di kelas V SD Negeri 100316 meningkat dan sudah sesuai dengan yang diharapkan. Seperti yang tertera dibawah ini.

Tabel 4.8 Hasil belajar matematika siswa siklus I Pertemuan ke 1

Jumlah	Tuntas		Tidak	tuntas
siswa	Jumlah siswa Persentase yang tuntas siswa yang tuntas		Jumlah siswa yang tidak tuntas	Persentase siswa yang tidak tuntas
16	13	81,25%	3	18,75%



Gambar 4.5 diagaram Hasil Belajar Siswa Siklus II Pertemuan ke-2

Dari tabel dan gambar diagram di atas, dapat dilihat bahwa hasil pemahaman konsep matematika siswa pada siklus II pertemuan ke-2 meningkat dan telah sesuai dengan yang diharapkan, hal ini dapat dinyatakan karena banyak siswa yang tuntas meningkat dan lebih banyak dibandingkan banyak siswa yang tidak tuntas. Nilai rata-rata siswa juga mengalami peningkatan dan sudah memenuhi standar kelulusan yaitu 80,6 yang di tetapkan di sekolah adalah 75. Pada siklus II pertemuan-2 ditemukan 3 siswa yang belum tuntas dan 13 siswa yang tuntas dari 16 siswa.

Tabel 4.9 Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siklus II Pertemuan ke-2

Jumlah	Terla	ksana	Tidak Terlaksana	
	Jumlah	Persentase	Jumlah	Persentase
Aktivitas	aktivitas yang	aktivitas	aktivitas	aktivitas
	terlaksana	yang	yang tidak	yang tidak
		terlaksana	terlaksana	terlaksana
34	34	100%	0	0%

Berdasarkan tabel hasil observasi di atas dapar dilihat bahwa aktivitas pembelajaran sudah terlaksana seluruhnya oleh siswa dan guru. Jumlah aktivitas yang terlaksana adalah 34 item dengan persentase 100% dan yang tidak terlaksana yaitu 0 item dengan persentasi 0%. Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa pada siklus II pertemuan ke-2 sudah mencapai ketuntasan.

4) Refleksi (reflection)

Selama kegiatan penelitian berlangsung pada siklus II sudah berjalan dengan baik dan lancar jika dibandingkan dengan siklus I. Adapun hasil refleksi siklus II, siswa sudah terlibat langsung dengan media manipulatif. Melalui penggunaan media manipulatif kertas untuk meningkatkan hasil belajar matematika materi pecahan siswa kelas V di SD Negeri 100316 Pargarutan Julu dari *pre test* hingga siklus II mengalami peningkatan hasil belajar. Sehingga penelitian ini hanya sampai pada siklus II dan tidak lagi perlu lagi melakukan pertemuan untuk selanjutnya.

Berdasarkan tindakan pada siklus I dan siklus II, penggunaan media manipulatif kertas pada materi pecahan dapat meningkatkan hasil belajar matematika siswa, maka hipotesis tindakan pada bab II dapat diterima. Hal ini dapat disimpulkan setelah melakukn proses demi proses pembelajaran mulai dari siklus I sampai siklus II. Kemudian peneliti mengumpulkan data hasil observasi berupa deskripsi dan data hasil tes siswa pada setiap pertemuan.

Selanjutnya peneliti menganalisis data dengan mencari nilai ratarata kelas dan persentase ketuntasan belajar siswa dari hasil tes. Peneliti kemudian menganalisis hasil observasi aktivitas siswa melalui lembar observasi dengan penggunaan media manipulatif yang terterapada lampiran skripsi.

Berdasarkan proses tersebut maka dapat peneliti simpulkan bahwa penggunaan media manipulatif sebagai upaya meningkatkan hasil belajar matematika pada materi penjumlahan pecahan di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu berhasil. Nilai rata-rata dan juga persentase ketuntasan hasil belajar siswa terus meningkat dari siklus I

sampai siklus II. Selain itu, proses pembelajaran di kelas juga menjadi lebih aktif, kreatif dan kondusif. Seperti yang tertera pada tabel di bawah ini.

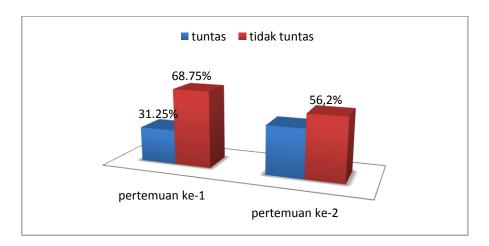
Tabel 4.10 Nilai Rata-rata Hasil Belajar Siswa Siklus I

Siklus I	Rata-rata Kelas
Tes pertemuan ke-1	57,8
Tes pertemuan ke-2	65,6

Berdasarkan tabel di atas, peningkatan belajar siswa dengan nilai rata-rata kelas telah mengalami peningkatan. Adapun untuk persentase ketuntasan belajar siswa dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.11 Persentase Hasil Belajar Siswa Siklus I

		10		
Siklus I	Jumlah	Persentase	Jumlah	Persentase
	siswa	siswa yang	siswa yang	Siswa
	yang	tuntas	tidak	yang tidak
	tuntas		tuntas	tuntas
Tes pertemuanke-1	5	31,2%	11	68,75%
Tes pertemuan ke-2	7	43,7%	9	56,2%



Gambar 4.6 diagram ketuntasan belajar siswa pada siklus I

Berdasarkan tabel dan diagram di atas, dapat dilihat bahwa pada siklus I peretemuan ke-1 jumlah siswa yang tuntas adalah 5 siswa dengan nilai rata-rata kelas 57,8 dengan persentase ketuntasan belajar 31,25% dan tidak tuntas 68,8%. Pada siklus I pertemuan ke-2 hasil belajar siswa meningkat, jumlah siswa yang tuntas menjadi 8 siswa dengan nilai rata-rata 65,9 dengan persentase ketuntasan belajar yaitu 50% dan yang tidak tuntas 50%.

Keberhasilan terus ditingkatkan pada siklus II, seperti yang tertera dalam tabel dibawah ini.

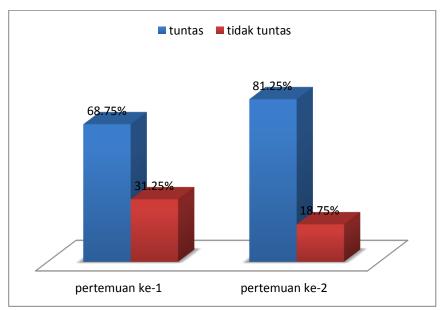
Tabel 4.12 Nilai Rata-rata Hasil Belajar Siswa Siklus II

Siklus II	Rata-rata Kelas
Tes pertemuan ke-1	74,6
Tes pertemuan ke-2	80,6

Berdasarkan tabel di atas, dapat dilihat bahwa nilai rata-rata siswa mengalami peningkatan dari pertemuan ke-1 sampai dengan pertemuan ke-2 pada siklus II. Adapun untuk persentase ketuntasan belajar, dapat dilihat seperti tabel di berikut ini.

Tabel 4.13 Ketuntasan Belajar Siswa Siklus II

Siklus II	Jumlah	Persentase	Jumlah	Persentase
	siswa	siswa yang	siswa yang	Siswa
	yang	tuntas	tidak	yang tidak
	tuntas		tuntas	tuntas
Tes pertemuanke-1	11	68,75%	5	31,25%
Tes pertemuan ke-2	13	81,25%	3	18,75%



Gambar 4.7 diagram ketuntasan belajar siswa siklus II

Berdasarkan tabel dan diagram tersebut dapat dilihat pada siklus II pertemuan ke-1 jumlah siswa yang tuntas ada 11 siswa dan yang tidak tuntas ada 5 siswa dengan nilai rata-rata 74,6 dengan persentase ketuntasan belajar yaitu 68,75% dan persentase yang tidak tuntas yaitu 31,25%. Pada pertemuan ke-2 hasil belajar siswa meningkat, siswa yang tuntas sebanyak 13 siswa dan yang tidak tuntas ada 3 siswa dengan nilai rata-rata kelas 80,62 dengan persentase ketuntasan belajar 81,25% dan yang tidak tuntas 18,75%.

B. Pembahasan Hasil Penelitian

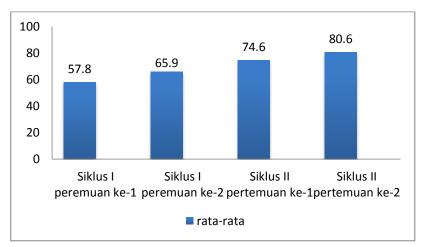
Berdasarkan hasil analisis data diketahui bahwa terdapat peningkatan hasil belaajr matematika siswa pada materi penjumlahan pecahan melalui penggunaan media manipulatif di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan julu. Hal ini sesuai dengan hasil yang diharapkan yakni minimal 75% yang memenuhi criteria

ketuntasan belajar. Hasil belajar siswa mencapai 81,25% maka penelitian ini dihentikan pada siklus II pertemuan ke-2.

Berikut ini tabel dan diagram peningkatan hasil belajar siswa berdasarkan nilai rata-rata pada siklus I dan siklus II.

Tabel 4.14 Nilai rata-rata Siswa pada Siklus I dan Siklus II

Kategori	Rata-rata Kelas
Tes siklus I pertemuan ke-1	57,8
Tes siklus I pertemuan ke-2	65,6
Tes siklus II pertemuan ke-1	74,6
Tes siklus II pertemuan ke-2	80,6

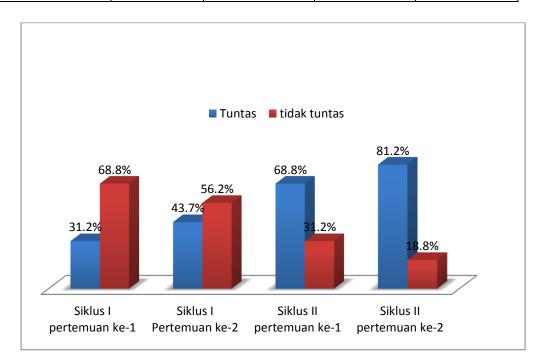


Gambar 4.8 nilai rata-rata hasil belajar siswa pada siklus I dan siklus II

Berdasarkan tabel dan diagram tersebut, terlihat bahwa terdapat peningkatan nilai rata-rata kelas dari dilaksanakannya siklus I sampai siklus II, nilai rata-rata kelas pada siklus I pertemuan ke-1 dan pertemuan ke-2 mengalami peningkatan sebesar 8,1 yaitu dari 57,8 menjadi 65,9 sedangkan pada Siklus II pertemuan ke-1 dan pertemuan ke-2 nilai rata-rata kelas mengalami peningkatan sebesar 6 yaitu dari 74,6 menjadi 80,6. Peningkatan nilai rata-rata kelas siswa siklus I dan siklus II mengalami peningkatan sebesar 14,7 yaitu dari 65,9 menjadi 80,6.

Tabel 4.15 Ketuntasan Belajar Siswa Siklus I dan Siklus II

Kategori	Jumlah	Persentase	Jumlah siswa	Persentase
	siswa yang	siswa yang	yang tidak	siswa yang
	tuntas	tuntas	tuntas	tidak tuntas
Siklus I	5	31,2%	11	68,8%
Pertemuan ke-1				
Siklus I	7	43,7%	9	56,2%
Pertemuan ke-2				
Siklus II	11	68,8%	5	31,2 %
Pertemuan ke-1				
Siklus II	13	81,2%	3	18,8%
Pertemuan ke-2				



Gambar 4.9 Peningkatan Hasil Belajar Siswa

Berdasarkan tabel dan giagaram tersebut, hasil belajar pada siklus I pertemuan ke-1 dan pertemuan ke-2 mengalami peningkatan sebesar 12,5% yaitu dari 31,2% menjadi 43,7% sedangkan pada siklus II pertemuan ke-1 dan pertemuan ke-2 mengalami peningkatan sebesar 12,4% yaitu dari 68,8% menjadi 81.2%. Peningkatan hasil belajar pada siklus I sampai siklus II sebesar 50% yaitu dari 31,2% menjadi 81,2%

Hal ini sesuai dengan hipotesis pada bab II bahwa penggunaan media manipulatif untuk meningkatkan hasil belajar siswa pada materi pecahan. Pengujian hipotesis yang dilakukan di kelas V SD Negeri 100316 sangat baik dan hipotesis tindakan yang dibuat peneliti diterima.

C. Keterbatasan Penelitian

Selama pelaksanaan penelitian tindakan kelas yang dilaksanakan di kelas V SD Negeri 100316 ini, peneliti menyadari adanya keterbatasan, yaitu:

- Kesulitan dalam menggunakan bahasa saat pembelajaran karena siswa lebih senang menggunakan bahasa daerah dan lebih cepat memahami dibandingkan dengan bahasa Indonesia.
- Kesulitan dalam mengkondisikan siswa karena beberapa siswa ribut di dalam kelas sehingga membuat konsentrasi guru berkurang

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilaksanakan pada siklus I dan siklus II sebanyak dua kali pertemuan di setiap siklus, data di lapangan menunjukkan bahwa dengan penggunaan media manipulatif ternyata dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu pada pelajaran matematika pokok bahasan pecahan. Hasilnya dapat dilihat dari hasil tes di setiap pertemuan dan hasil penelitian ini membuktikan adanya peningkatan hasil belajar siswa. Hal ini dapat dikatakan demikian karena terbukti pada saat sebelum dilakukannya tindakan nilai rata-rata siswa sebesar 54,0 dengan persentase ketuntasan belajar sebesar 25%. Setelah dilakukannya tindakan pada siklus I pertemuan ke-1 terdapat peningkatan nilai rata-rata kelas menjadi 57,8 dengan persentase ketuntasan belajar siswa sebesar 31,2 %. Kemudian pada pertemuan ke-2 nilai rata-rata kelas menjadi 65,6 dengan persentase ketuntasan belajar siswa sebesar 43,7%. Kemudian pada siklus II pertemuan ke-1 mengalami peningkatan nilai rata-rata kelas menjadi 74,6 dengan persentase ketuntasan hasil belajar siswa 68,7% dan pada pertemuan ke-2 nilai rata-rata kelas meingkat menjadi 80,6 dengan persentase ketuntasan belajar sebesar 81,2% sesuai dengan rencana dan tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti, sehingga penelitian ini dapat dihentikan karena jumlah siswa yang tuntas (mencapai skor 75 ke atas sebanyak 13 siswa) dengan kata lain siswa sudah tuntas belajar. Dengan demikian hipotesis dapat diterima.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa adanya peningkatan hasil belajar siswa pada materi penjumlahan pecahan melalui penggunaan media manipulatif di kelas V SD Negeri 100316 Pargarutan Julu.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti menyarankan beberapa hal yaitu:

1. Bagi kepala sekolah

Peneliti menyarankan agar kepala sekolah menerapkan media pembelajaran pada bidang studi matematika, karena penggunaan media terbukti dapat meningkatkan hasil belajar siswa.

2. Bagi guru matematika

Peneliti menyarankan agar dalam pembelajaran matematika guru seharusnya menerapkan media untuk memudahkan siswa memahami materi pembelajaran. Guru harus lebih kreatif dan aktif dalam melaksanakan pembelajaran di kelas sehingga siswa juga terlibat langsung dalam pembelajaran.

3. Bagi siswa

Peneliti menyarankan agar siswa lebih aktif lagi dan lebih giat belajar, tidak ribut di kelas atau melakukan hal lain diluar aktivitas pembelajaran. Siswa diharapkan memberanikan diri untuk menanyakan apa yang tidak siswa mengerti dan bisa mengemukakan pendapatnya agar siswa dapat meningkatkan hasil belajarnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Susanto, Teori Belajar dan Pembelajaran di SD, Jakarta: Kencana, 2016
- Marlina, Asesmen Kesulitan Belajar Jakarta: 2019
- Muhabbin Syah, *Psikologi Belajar* Jakarta: P.T Grafindo Perada, 2013
- Agus Suprijono, *Coorperative Learning dan Aplikasi PAIKEM* Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2010
- Herman Hudojo, *Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Matematika*, Malang: IKIP Malang, 2016
- Ida Farida, Evaluasi Pembelajaran, Bandung: PT. Remaja Rosdakarya, 2017
- Rostina Sundayana, *Media dan Alat Peraga Manipulatif*, Bandung: Alfabeta, 2018
- Heruman, *Model Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar*, Bandung: Remaja Rosdakaryam 2018
- Purwanto, Evaluasi Hasil Belajar, Jakarta: Kencana, 2016
- Tri Astari, Matematika Pecahan, Medan: Pussis Unimed, 2017
- Sobry Sutikno, Belajar dan Pembelajaran, Lombok: Holistica, 2015
- Dimyati, Mujiono, Belajar dan Pembelajaran, Jakarta: Rineka Cipta, 2016
- Elis Ratnawulan, Rusdiana, *Evaluasi Pembelajaran*, Bandung: CV Pustaka Setia, 2015
- Martini Jamaris, Kesulitan Belajar: Perspekstif, Asasmen, dan Penanggulangannya Bagi Anak Usia Dini dan Usia Sekolah, Bogor: Ghalia Indonesia, 2014
- Suyadi, Buku Panduan Profesional Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dan Penelitian Tindakan Sekolah (PTS), Yogyakarta: Andi, 2012
- Tukiran Taniredja, Irma Pujiati, *Penelitian Tindakan Kelas*, Bandung: Alfabeta, 2011
- Rangkuti, Ahmad Nizar, *Statistik untuk Penelitian Pendidikan*, Medan: Perdana Publishing, 2015
- Wina Sanjaya, *Pembelajaran dalam Implementasi Kurikulum Berbasis Kompetensi* (Jakarta: Kencana, 2015)

- Amir Hamzah, *PTK Tematik Interaktif Kajian Teori dan Praktik*, Malang: Literasi Nusantara, 2019
- Resty Riana, "Penggunaan Media Manipulatif Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Matematika Sekolah Dasar", *jurnal.untan.ac.id*, Pontianak: Universitas Tanjung Pura, 2022
- Nia Kania, "Alat Peraga untuk Memahami Konsep Pecahan", *Jurnal THEOREMES (The Original Reseach of Matematics)*, vol. 2 No. 2, 2018
- Norma Dwi Anjani, "Peningkatan Hasil Belajar Matematika Materi Pecahan dengan Menerapkan Model *Problem Based Learning* dengan Media Manipulatif" *Journal of Education Action Reseach*, vol. 5 No. 2, 2021
- Suparni, "Media Manipulatif dari Kertas dalam Pembelajaran Operasi Hitung Pecahan", *Journal Paedagogik* vol. 5 No.1, 2013

Siklus I Pertemuan ke-1

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

Satuan Pendidikan : SD Negeri 100316 Pargarutan Julu

Kelas/ Semester : V/ Ganjil

Muatan : Matematika

Materi Pokok :Penjumlahan Pecahan

Alokasi Waktu : 2 x 35 (70 menit)

A. Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati agama yang dianut

- 2. Memahami dan menerapkan pengetahuan berdasarkan rasa ingin tahu tentang ilmu pengetahuan terkait kejadian tampak mata.
- 3. Mengelola, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, menguraikan, 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

B. Kompetensi Dasar, Indikator

Kompetensi Dasar	Indikator
Menjelaskan dan melakt penjumlahan dan pengurangan pecahan penyebut beda	Tribulation built being

	pengurangan penyebut yang	-	dengan
--	------------------------------	---	--------

C. Tujuan Pembelajaran

- 1. Melalui kegiatan mengamati alat peraga manipulatif, siswa dapat memahami konsep penjumlahan pecahan
- 2. Melalui kegiatan diskusi bersama guru, siswa dapat melakukan langkah pengerjaan penjumlahan dua pecahan penyebut beda.
- 3. Melalui kegiatan penugasan individu, siswa dapat mengoperasikan penjumlahan dua pecahan penyebut beda
- 4. Melalui kegiatan penugasan kelompok, siswa dapat menyelesaikan masalah dalam soal cerita yang berkaitan dengan pecahan.

D. Materi Pembelajaran

Penjumlahan dan pengurangan dua pecahan dengan penyebut berbeda

E. Pendekatan dan Metode Pembelajaran

Pendekatan : Saintifik

Metode : Pengamatan, tanya jawab, diskusi dan penugasan

F. Media, alat dan sumber belajar

Media manipulatif : Kertas origami

Alat dan bahan : Spidol, papan tulis

Kertas ,penggaris dan gunting

Sumber belajar : Buku matematika kelas V

Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokas i Waktu
Pendahuluan	 Guru mengucapkan salam dan mengajak siswa berdoa Guru melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa Guru memotivasi siswa untuk menambah konsentrasi siswa Guru menyiapkan fisik dan psikis siswa serta menyapa anak Guru menyampaikan tujuan pembelajaran 	10 menit

Inti	tugas yang diberikan oleh guru 8. Siswa menuliskan jawaban di lembar kerja siswa yang diberikan oleh guru. 9. Guru menunjuk seorang siswa secara acak sebagai perwakilan dari kelompok masingmasing untuk menyajikan hasil diskusi di depan kelas 10. Siswa yang ditunjuk oleh guru menyajikan hasil kerjanya dengan teman satu kelompok di depan kelas 11. Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan 12. Siswa membuat kesimpulan dengan bimbingan guru 13. Guru memberikan soal latihan individu yang	50 nenit
	12. Siswa membuat kesimpulan dengan bimbingan	
	14. Siswa mengerjakan soal yang diberikan oleh guru secara individu	
	15. Siswa mengumpulkan tugas yang diberikan oleh	

	guru 16. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda	
Penutup	 Guru mengapresiasi hasil kerja siswa Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran Salam dan doa penutup 	10 menit

Pertemuan ke-2

Kegiatan Pembelajaran

		Alokas
Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	i
		Waktu
Pendahuluan	 Guru mengucapkan salam dan mengajak siswa berdoa Guru melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa Guru memotivasi siswa untuk menambah konsentrasi siswa Guru menyiapkan fisik dan psikis siswa serta menyapa anak Guru menyampaikan tujuan pembelajaran 	10 menit
Inti	 Guru mengingatkan prinsip-prinsip cara pengurangan dua pecahan penyebut sama dan penyebut beda di menggunakan media manipulatif kertas origami. Siswa mengamati penjelasan guru mengenai pengurangan dua pecahan penyebut sama dan penyebut beda Guru memberikan pertanyaan yang dituliskan di papan tulis: Ibu mempunyai 1/4 kg gula pasir, lalu adik mengambil 2/4 untuk membuat teh manis. Berapa sisa gula ibu? Soya mempunyai 2 ½ kg buah mangga, lalu Jenni mengambilnya sebanya 1/8 kg. Berapakah sisa buah mangga Soya? Guru meminta siswa membentuk kelompok Siswa membentuk dua kelompok yang setiap kelompok beranggota 8 orang siswa Siswa beserta anggota kelompok mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru Guru menunjuk seorang siswa secara acak sebagai perwakilan dari kelompok masingmasing untuk menyajikan hasil diskusi di depan kelas Siswa yang ditunjuk oleh guru menyajikan hasil kerjanya dengan teman satu kelompok di depan kelas Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan	50 menit

	guru 10. Guru memberikan soal latihan individu yang berkaitan dengan penjumlahan pecahan, yaitu: Tentukanlah hasil dari gambar di bawah ini!	
	$\frac{7}{6} + \frac{3}{4} = \cdots$ 11. Siswa mengerjakan soal yang diberikan oleh	
	guru secara individu 12. Siswa mengumpulkan tugas yang diberikan oleh guru	
	13. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda	
Penutup	 Guru mengapresiasi hasil kerja siswa Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran 	10 menit
	3. Salam dan doa penutup	

Siklus II Pertemuan ke-1

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SD Negeri 100316 Pargarutan Julu

Kelas/ Semester : V/ Ganjil

Muatan : Matematika

Materi Pokok :Penjumlahan Pecahan

Alokasi Waktu : 2 x 35 (70 menit)

A. Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati agama yang dianut

- 2. Memahami dan menerapkan pengetahuan berdasarkan rasa ingin tahu tentang ilmu pengetahuan terkait kejadian tampak mata.
- 3. Mengelola, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, menguraikan, 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

B. Kompetensi Dasar, Indikator

Kompetensi Dasar	Indikator
Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penjumlahan dan pengurangan dua pecahan dengan penyebut berbeda	 Memahami cara penjumlahan terhadap berbagai bentuk pecahan dengan penyebut berbeda Mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan penjumlahan dan pengurangan dua pecahan dengan penyebut berbeda Mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan penjumlahan dan pengurangan dua pecahan dengan

C. Tujuan Pembelajaran

- 1. Mengenal bentuk-bentuk pecahan yang penyebutnya berbeda
- 2. Menentukan cara menjumlahkan dua atau lebih pecahan yang penyebutnya berbeda
- 3. Menentukan cara mengurangkan dua atau lebih pecahan yang penyebutnya berbeda menggunakan konsep penjumlahan dan pengurangan dua pecahan yang berbeda penyebutnya untuk menyelesaikan masalah
- 4. Menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan penjumlahan dan pengurangan pada pecahan dengan penyebut berbeda

D. Materi Pembelajaran

Penjumlahan dan pengurangan dua pecahan dengan penyebut berbeda

E. Pendekatan dan Metode Pembelajaran

Pendekatan : Saintifik

Metode : Pengamatan, tanya jawab, diskusi dan penugasan

F. Media, alat dan sumber belajar

Media manipulatif : Kertas origami

Alat dan bahan : Spidol, papan tulis

Kertas ,penggaris dan gunting

Sumber belajar : Buku matematika kelas V

Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokas
Pendahuluan	 Guru mengucapkan salam Guru mengajak siswa berdoa Guru melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa Guru memotivasi siswa untuk menambah konsentrasi siswa 	i Waktu 10 menit
Pendahuluan	5. Guru menyiapkan fisik dan psikis siswa serta menyapa anak6. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	10 menit
Inti	Guru menjelaskan cara penjumlahan dua pecahan penyebut beda di papan tulis	50 menit

- 2. Siswa mengamati penjelasan guru mengenai penjumlahan dua pecahan penyebut beda
- 3. Guru memberikan media manipulatif berupa 3 buah lembar kertas berwarna kepada setiap orang siswa
- 4. Guru menjelaskan cara penjumlahan pecahan penyebut beda menggunakan media manipulatif
- 5. Siswa mengamati penjelasan guru mengenai penjumlahan dua pecahan penyebut beda menggunakan media manipulatif
- 6. Guru membuat beberapa contoh soal penjumlahan dua pecahan penyebut menggunakan media manipulatif
- 7. Guru meminta siswa secara acak untuk menjawab contoh soal yang diberikan guru menggunakan media manipulatif
- 8. Guru membimbing siswa yang belum mampu menggunakan media manipulatif
- 9. Guru meminta siswa membentuk kelompok
- 10. Siswa membentuk dua kelompok yang setiap kelompok beranggota 8 orang siswa
- 11. Guru memberikan tugas kelompok tentang menyelesaikan masalah dalam soal cerita yang berkaitan dengan pecahan, yaitu:
 - Sasi mempunyai manggis sebanyak $\frac{5}{10}$ kg dan Arsal mempunyai manggis sebanyak $\frac{4}{5}$ kg. Siapakah yang memiliki manggis paling banyak?
- 12. Siswa beserta anggota kelompok mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru
- 13. Guru menunjuk seorang siswa secara acak sebagai perwakilan dari kelompok masingmasing untuk menyajikan hasil diskusi di depan kelas
- 14. Siswa yang ditunjuk oleh guru menyajikan hasil kerjanya dengan teman satu kelompok di depan kelas
- 15. Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan
- 16. Siswa membuat kesimpulan dengan bimbingan guru
- 17. Guru memberikan soal latihan individu yang berkaitan dengan penjumlahan pecahan, yaitu:

	Tentukanlah hasil dari gambar di bawah ini!	
	 9/7 + 4/8 = ··· 18. Siswa mengerjakan soal yang diberikan oleh guru secara individu 19. Siswa mengumpulkan tugas yang diberikan oleh guru 20. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda 	
Penutup	 Guru mengapresiasi hasil kerja siswa Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran Salam dan doa penutup 	10 menit

Pertemuan ke-2

Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	
		1 Waktu
Pendahuluan	 Guru mengucapkan salam dan mengajak siswa berdoa Guru melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa Guru memotivasi siswa untuk menambah konsentrasi siswa Guru menyiapkan fisik dan psikis siswa serta menyapa anak Guru menyampaikan tujuan pembelajaran 	10 menit
Inti	 Guru menjelaskan cara penjumlahan dua pecahan penyebut beda di papan tulis Siswa mengamati penjelasan guru mengenai penjumlahan dua pecahan penyebut beda Guru memberikan media manipulatif berupa 3 buah lembar kertas berwarna kepada setiap orang siswa Guru menjelaskan cara penjumlahan pecahan penyebut beda menggunakan media manipulatif Siswa mengamati penjelasan guru mengenai penjumlahan dua pecahan penyebut beda menggunakan media manipulatif Guru membuat beberapa contoh soal penjumlahan dua pecahan penyebut menggunakan media manipulatif Guru meminta siswa secara acak untuk menjawab contoh soal yang diberikan guru menggunakan media manipulatif Guru membimbing siswa yang belum mampu menggunakan media manipulatif Guru meminta siswa membentuk kelompok Siswa membentuk dua kelompok yang setiap kelompok beranggota 8 orang siswa Guru memberikan tugas kelompok tentang menyelesaikan masalah dalam soal cerita yang berkaitan dengan pecahan, yaitu : Fay mempunyai pohon mangga di depan rumah setinggi ⁷/₃ meter, sedangkan Runa 	50 menit
	mempunyai pohon mangga setinggi $\frac{1}{4}$	

	1	
	meter. Pohon mangga siapakah yang paling	
	tinggi?	
	12. Siswa beserta anggota kelompok mengerjakan	
	tugas yang diberikan oleh guru	
	13. Guru menunjuk seorang siswa secara acak	
	sebagai perwakilan dari kelompok masing-	
	masing untuk menyajikan hasil diskusi di	
	depan kelas	
	14. Siswa yang ditunjuk oleh guru menyajikan	
	hasil kerjanya dengan teman satu kelompok di depan kelas	
	15. Guru memberikan pembenaran dan masukan	
	apabila terdapat kesalahan atau kekurangan	
	pada siswa yang menjelaskan	
	16. Siswa membuat kesimpulan dengan bimbingan	
	guru	
	17. Guru memberikan soal latihan individu yang	
	berkaitan dengan penjumlahan pecahan, yaitu:	
	Nana dan Flo akan membuat kue bolu, dan	
	mereka memerlukan banyak gula pasir. Nana	
	punya gula sebanyak $\frac{3}{6}$ kg dan Flo	
	mempunyai gula sebanyak $\frac{2}{4}$ kg. Berapa	
	banyak jumlah gula mereka seluruhnya?	
	$\frac{6}{9} + \frac{4}{3} = \cdots$	
	18. Siswa mengerjakan soal yang diberikan oleh	
	guru secara individu	
	19. Siswa mengumpulkan tugas yang diberikan	
	oleh guru	
	20. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham	
	penjumlahan pecahan penyebut beda	
Penutup	1. Guru mengapresiasi hasil kerja siswa	
	2. Guru bersama siswa menyimpulkan	10
	pembelajaran	menit
	3. Salam dan doa penutup	

LEMBAR OBSERVASI GURU Siklus I (Pertemuan ke-1)

Kegiatan	Deskripsi kegiatan	Ya	Tidak	Catatan
110giutuii	Guru mengucapkan salam dan mengajak siswa berdoa	✓		Terlaksana
п	Guru melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa		✓	Guru tidak melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa
Pendahuluan	3. Guru memberikan motivasi untuk menambah konsentrasi siswa		√	Guru tidak memberikan motivasi
Per	4. Guru menyiapkan fisik dan psikis anak dalam mengawali kegiatan serta menyapa anak	✓		Terlaksana
	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran		✓	Guru tidak menyampaikan tujuan pembelajaran
	Guru menjelaskan cara penjumlahan penyebut beda di papan tulis	✓		Terlaksana, akan tetapi terdapat kekurangan dalam penjelasan guru
	2. Guru memberikan media manipulatif berupa 3 buah lembar kertas berwarna kepada setiap orang siswa	✓		Terlaksana, akan tetapi kertas yang diberikan guru tidak mencukupi untuk seluruh siswa
nti	3. Guru menjelaskan cara penjumlahan pecahan penyebut beda menggunakan media manipulatif	✓		Terlaksana, akan tetapi guru menjelaskan terlalu cepat
Kegiatan inti	4. Guru membuat beberapa contoh soal penjumlahan dua pecahan penyebut menggunakan media manipulatif		√	Guru tidak memberikan contoh
	5. Guru meminta siswa secara acak untuk menjawab contoh soal yang diberikan guru menggunakan media manipulatif		√	Guru tidak meminta siswa menjawab contoh soal karena guru tidak memberikan contoh
	6. Guru membimbing siswa yang belum mampu menggunakan media manipulatif	√		Terlaksana, akan tetapi hanya sekedar saja
	7. Guru meminta siswa membentuk kelompok	✓		Terlaksana

1			1	T
	8. Guru memberikan tugas	✓		Terlaksana
	kelompok tentang			
	menyelesaikan masalah dalam			
	soal cerita yang berkaitan			
	dengan pecahan			
ļ	9. Guru menunjuk seorang siswa		✓	Guru tidak meminta siswa untuk
	secara acak sebagai perwakilan			menyajikan hasil diskusi
	dari kelompok masing-masing			
	untuk menyajikan hasil diskusi			
	di depan kelas			
	10. Guru memberikan pembenaran	_	✓	Tidak terlaksana, karena guru
	dan masukan apabila terdapat			tidak meminta siswa
	kesalahan atau kekurangan pada			menyajikan hasil kerjanya
	siswa yang menjelaskan			
	11. Guru memberikan soal latihan	✓		Terlaksana
	individu yang berkaitan dengan			
	penjumlahan pecahan			
	• •	✓		Terlaksana
	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa	√		Terlaksana
-	penjumlahan pecahan	✓		Terlaksana
	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda	√		
	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda 4. Guru mengapresiasi hasil kerja	√	✓	Terlaksana Tidak terlaksana
4	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda	√	✓	
4	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda 4. Guru mengapresiasi hasil kerja	✓	✓ ✓	Tidak terlaksana
4	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda 4. Guru mengapresiasi hasil kerja siswa 5. Guru bersama siswa	✓	✓ ✓	Tidak terlaksana Guru tidak menyimpulkan hasil
Penutup	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda 4. Guru mengapresiasi hasil kerja siswa	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓	Tidak terlaksana
Penutup	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda 4. Guru mengapresiasi hasil kerja siswa 5. Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran		✓ ✓ itas: 20	Tidak terlaksana Guru tidak menyimpulkan hasil pembelajaran Terlaksana
Penutup	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda 4. Guru mengapresiasi hasil kerja siswa 5. Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran 6. Salam dan doa penutup	h aktiv		Tidak terlaksana Guru tidak menyimpulkan hasil pembelajaran Terlaksana
Penutup	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda 4. Guru mengapresiasi hasil kerja siswa 5. Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran 6. Salam dan doa penutup Jumlah selurul	h aktiv s terlak	sana: 1	Tidak terlaksana Guru tidak menyimpulkan hasil pembelajaran Terlaksana
Penutup	penjumlahan pecahan 12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda 4. Guru mengapresiasi hasil kerja siswa 5. Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran 6. Salam dan doa penutup Jumlah selurul Jumlah aktivitas	h aktiv s terlak as terlal	tsana: 1 ksana: 5	Tidak terlaksana Guru tidak menyimpulkan hasil pembelajaran Terlaksana

LEMBAR OBSERVASI GURU Siklus I (Pertemuan ke-2)

Kegiatan		Deskripsi kegiatan	Ya	Tidak	Catatan
	1.	Guru mengucapkan salam dan	✓		Terlaksana
		mengajak siswa berdoa			
	2.	Guru melakukan komunikasi	\checkmark		Terlaksana
c		tentang kehadiran siswa			
na Ta	3.	Guru memberikan motivasi		✓	Guru tidak memberikan
Pendahuluan		untuk menambah konsentrasi			motivasi
dal		siswa			
enc	4.	Guru menyiapkan fisik dan		✓	Tidak terlaksana
Ā		psikis anak dalam mengawali			
		kegiatan serta menyapa anak			
	5.	5 1 5	\checkmark		Terlaksana
		pembelajaran			
	1.	Guru menjelaskan cara		✓	Guru tidak menjelaskan di
		penjumlahan penyebut beda di			papan tulis
		papan tulis			
	2.	Guru memberikan media	\checkmark		Terlaksana, kertas yang
		manipulatif berupa 3 buah			dibagikan sudah mencukupi
		lembar kertas berwarna kepada			
		setiap orang siswa			
	3.	3	\checkmark		Terlaksana, akan tetapi ada
		penjumlahan pecahan penyebut			guru kurang konsentrasi
•=		beda menggunakan media			karena ada beberapa siswa
Kegiatan inti		manipulatif			yang ribut
an	4.	Guru membuat beberapa contoh	✓		Terlaksana, akan tetapi guru
iat		soal penjumlahan dua pecahan			hanya memberikan satu
် ရွှေ		penyebut menggunakan media			contoh
×		manipulatif			
	5.	Guru meminta siswa secara acak		✓	Guru tidak meminta siswa
		untuk menjawab contoh soal			menjawab contoh soal, guru
		yang diberikan guru			menjawab sendiri soal yang
		menggunakan media manipulatif			guru buat
	6.	Guru membimbing siswa yang		✓	Guru tidak membimbing
		belum mampu menggunakan			siswa
		media manipulatif			
	7.	Guru meminta siswa membentuk	\checkmark		Terlaksana
		kelompok			

	8. Guru memberikan tugas kelompok tentang menyelesaikan masalah dalam soal cerita yang berkaitan dengan pecahan	✓	Terlaksana			
	9. Guru menunjuk seorang siswa secara acak sebagai perwakilan dari kelompok masing-masing untuk menyajikan hasil diskusi di depan kelas	✓	Terlaksana, akan tetapi siswa yang ditunjuk tidak mau dan justru mengajukan temannya yang lain			
	10. Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan	√	Terlaksana, akan tetapi siswa tidak bersemangat dalam menyajikan hasil diskusi			
	11. Guru memberikan soal latihan individu yang berkaitan dengan penjumlahan pecahan	√	Terlaksana			
	12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda	✓	Terlaksana			
dn	7. Guru mengapresiasi hasil kerja siswa	√	Guru mengapresiasi siswa dengan tepuk tangan			
Penutup	8. Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran	V	Guru menyimpulkan hasil secara singkat			
	9. Salam dan doa penutup	✓	Terlaksana			
	Jumlah seluruh					
	Jumlah aktivitas					
	Persentase aktivitas terlaksana: 75% Jumlah aktivitas tidak terlaksana: 5					
	Persentase aktivitas tidak terlaksana: 5					

LEMBAR OBSERVASI GURU Siklus II (Pertemuan ke-1)

Kegiatan	Deskripsi kegiatan	Ya	Tidak	Catatan
Pendahuluan	Guru mengucapkan salam dan mengajak siswa berdoa	✓		Terlaksana
	2. Guru melakukan komunikasi tentang kehadiran siswa	✓		Terlaksana
	3. Guru memberikan motivasi untuk menambah konsentrasi siswa	✓		Guru memberikan motivasi secara singkat
	4. Guru menyiapkan fisik dan psikis anak dalam mengawali kegiatan serta menyapa anak		√	Tidak terlaksana
	5. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	✓		Terlaksana
Kegiatan inti	Guru menjelaskan cara penjumlahan penyebut beda di papan tulis	✓		Terlaksana, akan tetapi guru kurang focus
	2. Guru memberikan media manipulatif berupa 3 buah lembar kertas berwarna kepada setiap orang siswa	✓		Terlaksana
	3. Guru menjelaskan cara penjumlahan pecahan penyebut beda menggunakan media manipulatif	✓		Terlaksana, akan tetapi ada guru kurang konsentrasi karena ada beberapa siswa yang ribut
	4. Guru membuat beberapa contoh soal penjumlahan dua pecahan penyebut menggunakan media manipulatif	✓		Terlaksana, akan tetapi guru hanya memberikan satu contoh
	5. Guru meminta siswa secara acak untuk menjawab contoh soal yang diberikan guru menggunakan media manipulatif		√	Guru tidak meminta siswa menjawab contoh soal, guru menjawab sendiri soal yang guru buat
	6. Guru membimbing siswa yang belum mampu menggunakan media manipulatif	✓		Terlaksana
	7. Guru meminta siswa membentuk kelompok	✓		Terlaksana

	8. Guru memberikan tugas	✓	Terlaksana				
	kelompok tentang	•	Terraksana				
	menyelesaikan masalah dalam						
	soal cerita yang berkaitan						
	dengan pecahan						
	9. Guru menunjuk seorang siswa secara acak sebagai perwakilan dari kelompok masing-masing	✓	Terlaksana, akan tetapi masih banyak kekurangan siswa dalam menyajikan hasil				
	untuk menyajikan hasil diskusi di depan kelas		diskusi				
	10. Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan	✓	Terlaksana				
	11. Guru memberikan soal latihan individu yang berkaitan dengan penjumlahan pecahan	✓	Terlaksana				
	12. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda	✓	Terlaksana				
dn	Guru mengapresiasi hasil kerja siswa	✓	Guru mengapresiasi siswa dengan tepuk tangan				
Penutup	2. Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran	✓	Guru menyimpulkan hasil secara singkat				
	3. Salam dan doa penutup	✓	Terlaksana				
	Jumlah seluruh	aktivita	as: 20				
	Jumlah aktivitas terlaksana: 18						
	Persentase aktivitas terlaksana: 90%						
	Jumlah aktivitas tidak terlaksana: 2						
	Persentase aktivitas tidak terlaksana: 10%						

LEMBAR OBSERVASI GURU Siklus II (Pertemuan ke-2)

Kegiatan	Deskripsi kegiatan	Ya	Tidak	Catatan
Pendahuluan	1. Guru mengucapkan salam dan	✓		Terlaksana
	mengajak siswa berdoa			
	2. Guru melakukan komunikasi	✓		Terlaksana
	tentang kehadiran siswa			
	3. Guru memberikan motivasi	✓		Terlaksana, guru memberikn
	untuk menambah konsentrasi			motivasi yang sangat
	siswa			bermakna bagi siswa
	4. Guru menyiapkan fisik dan	✓		Terlaksana
Ğ	psikis anak dalam mengawali			
	kegiatan serta menyapa anak			
	5. Guru menyampaikan tujuan	✓		Terlaksan
	pembelajaran			
	1. Guru menjelaskan cara	✓		Terlaksana, guru sudah
	penjumlahan penyebut beda di			menjelaskan dengan baik
	papan tulis			
	2. Guru memberikan media	\checkmark		Terlaksana
	manipulatif berupa 3 buah			
	lembar kertas berwarna kepada			
	setiap orang siswa			
	3. Guru menjelaskan cara	✓		Terlaksana, guru
	penjumlahan pecahan penyebut			menjelaskan tanpa ada
•=	beda menggunakan media			hambatan lagi karena suasan
iit	manipulatif			kelas begitu kondusif
Kegiatan inti	4. Guru membuat beberapa contoh	✓		Terlaksana
	soal penjumlahan dua pecahan			
	penyebut menggunakan media			
	manipulatif			
	5. Guru meminta siswa secara acak	✓		Terlaksana
	untuk menjawab contoh soal			
	yang diberikan guru			
	menggunakan media manipulatif			
	6. Guru membimbing siswa yang	✓		Terlaksana, guru
	belum mampu menggunakan			membimbing siswa dengan
	media manipulatif			baik
	7. Guru meminta siswa membentuk	✓		Terlaksana
	kelompok			

	8. Guru memberikan tugas kelompok tentang menyelesaikan masalah dalam soal cerita yang berkaitan dengan pecahan	✓	Terlaksana
	9. Guru menunjuk seorang siswa secara acak sebagai perwakilan dari kelompok masing-masing untuk menyajikan hasil diskusi di depan kelas	*	Terlaksana
	10. Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan	✓	Terlaksana
	11. Guru memberikan pembenaran dan masukan apabila terdapat kesalahan atau kekurangan pada siswa yang menjelaskan	✓	Terlaksana, akan tetapi siswa yang menyajikan hasil diskusi sering tertawa saat menjelaskan
	12. Guru memberikan soal latihan individu yang berkaitan dengan penjumlahan pecahan	V	Terlaksana
	13. Guru menyatakan bahwa siswa telah paham penjumlahan pecahan penyebut beda	✓	Terlaksana
dr	Guru mengapresiasi hasil kerja siswa	√	Guru mengapresiasi siswa dengan tepuk tangan
Penutup	Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran	*	Guru menyimpulkan hasil belajar bersama siswa
	3. Salam dan doa penutup	✓	Terlaksana
	Jumlah seluruh Jumlah aktivitas		
	Persentase aktivitas		-
	Jumlah aktivitas tid		
	Persentase aktivitas ti		

LEMBAR OBSERVASI SISWA Siklus I (Pertemuan ke-1)

Kegiatan		Deskripsi kegiatan	Ya	Tidak	Catatan
	1.	Siswa menjawab salam dan	✓		Terlaksana
nar		berdoa			
Pendahuluan		Siswa menyiapakan alat-alat	\checkmark		Terlaksana
dał	_	belajar			
en	3.	Siswa mendengarkan motivasi		✓	Tidak terlaksana, karena guru
<u> </u>		<u> </u>			tidak memberikan motivasi
		Siswa mengamati penjelasan	✓		Terlaksana, akan tetapi
		guru mengenai penjumlahan dua			beberapa siswa tidak
		pecahan penyebut beda			mendengarkan
	2.	Siswa mengamati penjelasan	✓		Terlaksana, akan tetapi guru
		guru mengenai penjumlahan dua			terlalu cepat dalam
		pecahan penyebut beda			menjelaskan
		menggunakan media manipulatif			
		Siswa yang ditunjuk oleh guru		✓	Tidak terlaksana, karena guru
nti		menjawab contoh soal			tidak meminta siswa
n i		menggunakan media manipulatif			menjawab soal
Kegiatan inti		Siswa membentuk dua kelompok	✓		Terlaksana
. <u>ig</u>		yang setiap kelompok			
K		beranggota 8 orang siswa			
		Siswa beserta anggota kelompok	✓		Terlaksana, namun ada
		mengerjakan tugas yang			beberapa anggota kelompok
	_	diberikan oleh guru		./	acuh tak acuh
		Siswa yang ditunjuk oleh guru		•	Tidak terlaksana karena guru tidak meminta siswa
		menyajikan hasil kerjanya dengan teman satu kelompok di			menyajikan hasil diskusinya
		depan kelas			menyajikan nash diskusinya
		Siswa membuat kesimpulan		✓	Tidak terlaksana
		dengan bimbingan guru			
		Siswa mengerjakan soal yang	√		Terlaksana, akan tetapi
		diberikan oleh guru secara			beberapa siswa mengajukan
		individu			protesnya
		Siswa mengumpulkan tugas	✓		Terlaksana, akan tetapi
		yang diberikan oleh guru			beberapa siswa
					mengumpulkannya terlalu
	1	G: 1			lama
at a		Siswa bersama guru		✓	Siswa dan guru tidak
Penut up		menyimpulkan pembelajaran			menyimpulkan pembelajaran

	2. Salam dan doa penutup	✓		Terlaksana							
Jumlah seluruh aktivitas: 14											
	Jumlah aktivitas	terlak	sana: 9								
	Persentase aktivitas to	erlaksa	na: 64,2	28%							
Jumlah aktivitas tidak terlaksana: 5											
Persentase aktivitas tidak terlaksana:35,71%											

LEMBAR OBSERVASI SISWA Siklus I (Pertemuan ke-2)

Kegiatan	Deskripsi kegiatan	Ya	Tidak	Catatan
_	Siswa menjawab salam dan	✓		Terlaksana
ıaı	berdoa			
Pendahuluan	2. Siswa menyiapakan alat-alat	✓		Terlaksana
Jah	belajar			
enc	3. Siswa mendengarkan motivasi		✓	Tidak terlaksana, karena guru
P				tidak memberikan motivasi
	1. Siswa mengamati penjelasan		✓	Tidak terlaksana, karena guru
	guru mengenai penjumlahan dua			tidak menjelaskan di papan
	pecahan penyebut beda			tulis
	2. Siswa mengamati penjelasan	✓		Terlaksana, akan tetapi
	guru mengenai penjumlahan dua			beberapa siswa ribut di kelas
	pecahan penyebut beda			sehingga mengurangi
	menggunakan media manipulatif			konsentrasi siswa lain dan
				juga guru
	3. Siswa yang ditunjuk oleh guru		✓	Tidak terlaksana, karena guru
Ĕ.	menjawab contoh soal			tidak menunjuk siswa untuk
l ii	menggunakan media manipulatif			menjawab contoh soal
Kegiatan inti	4. Siswa membentuk dua kelompok	\checkmark		Terlaksana
.55	yang setiap kelompok			
Ke	beranggota 8 orang siswa			
	5. Siswa beserta anggota kelompok	\checkmark		Terlaksana, akan tetapi masih
	mengerjakan tugas yang			ada siswa yang asik dengan
	diberikan oleh guru			kegiatan sendiri
	6. Siswa yang ditunjuk oleh guru	✓		Terlaksana, akan tetapi siswa
	menyajikan hasil kerjanya			yang ditunjuk oleh guru tidak
	dengan teman satu kelompok di			mau sehingga digantikan
	depan kelas			oleh temannya
	7. Siswa membuat kesimpulan	✓		Terlaksana, akan tetapi siswa
	dengan bimbingan guru			yang meyajikan tidak
	0 0 1			bersemangat
	8. Siswa mengerjakan soal yang	√		Terlaksana
	diberikan oleh guru secara			
	individu			
	9. Siswa mengumpulkan tugas	✓		Terlaksana
	yang diberikan oleh guru			
=	1. Siswa bersama guru	✓		Guru menyimpulkan hasil
Penut up	menyimpulkan pembelajaran			secara singkat
F				

	2. Salam dan doa penutup	✓		Terlaksana								
Jumlah seluruh aktivitas: 14												
	Jumlah aktivitas	terlaks	ana: 11									
	Persentase aktivitas te	erlaksa	na: 78,5	57%								
Jumlah aktivitas tidak terlaksana: 3												
	Persentase aktivitas tidak terlaksana: 21,42%											

LEMBAR OBSERVASI SISWA Siklus II (Pertemuan ke-1)

Kegiatan	Deskripsi kegiatan	Ya	Tidak	Catatan
	Siswa menjawab salam dan	<u>√</u>	IIIII	Terlaksana
	berdoa			2 02200
l ala	2. Siswa menyiapakan alat-alat	✓		Terlaksana
lah	belajar			
Pendahuluan	3. Siswa mendengarkan motivasi	√		Terlaksana
_ P	-			
	1. Siswa mengamati penjelasan	✓		Terlaksana, akan tetapi siswa
	guru mengenai penjumlahan dua			kurang memahami karena
	pecahan penyebut beda			guru tidak fokus
	2. Siswa mengamati penjelasan	√		Terlaksana, akan tetapi ada
	guru mengenai penjumlahan dua			beberapa siswa yang ribut di
	pecahan penyebut beda			kelas
	menggunakan media manipulatif			
	3. Siswa yang ditunjuk oleh guru		✓	Tidak terlaksana, karena guru
ij	menjawab contoh soal			tidak meminta siswa
l ii	menggunakan media manipulatif			
Kegiatan inti	4. Siswa membentuk dua kelompok	\checkmark		Terlaksana
	yang setiap kelompok			
Ke	beranggota 8 orang siswa			
	5. Siswa beserta anggota kelompok	✓		Terlaksana, semua anggota
	mengerjakan tugas yang			kelompok sudah ikut
	diberikan oleh guru			berdiskusi
	6. Siswa yang ditunjuk oleh guru	•		Terlaksana, akan tetapi masih
	menyajikan hasil kerjanya dengan teman satu kelompok di			banyak kekurangan siswa dalam menyajikan hasil
	depan kelas			diskusi
	7. Siswa membuat kesimpulan	√		Terlaksana
	dengan bimbingan guru			Torransaria
	8. Siswa mengerjakan soal yang	✓		Terlaksana
	diberikan oleh guru secara			
	individu			
	9. Siswa mengumpulkan tugas	✓		Terlaksana
	yang diberikan oleh guru			
	3. Siswa bersama guru	✓		Guru menyimpulkan hasil
dn	menyimpulkan pembelajaran			secara singkat
Penutup	4 C 1 1 1			7D 1.1
Per	4. Salam dan doa penutup	✓		Terlaksana

Jumlah seluruh aktivitas: 14
Jumlah aktivitas terlaksana: 13
Persentase aktivitas terlaksana: 92,85%
Jumlah aktivitas tidak terlaksana: 1
Persentase aktivitas tidak terlaksana: 7,14%

LEMBAR OBSERVASI SISWA Siklus I (Pertemuan ke-1)

Kegiatan	Deskripsi kegiatan	Ya	Tidak	Catatan
	Siswa menjawab salam dan	✓		Terlaksana
nan	berdoa			
	2. Siswa menyiapakan alat-alat	✓		Terlaksana
ıda	belajar			
Pendahuluan	3. Siswa mendengarkan motivasi	✓		Terlaksana
	1. Siswa mengamati penjelasan	✓		Terlaksana
	guru mengenai penjumlahan dua			
	pecahan penyebut beda			
	2. Siswa mengamati penjelasan	✓		Terlaksana
	guru mengenai penjumlahan dua			
	pecahan penyebut beda			
	menggunakan media manipulatif			m 11
	3. Siswa yang ditunjuk oleh guru	✓		Terlaksana
 Inti	menjawab contoh soal			
l m	menggunakan media manipulatif	√		Terlaksana
iats	4. Siswa membentuk dua kelompok yang setiap kelompok	•		Terraksana
Kegiatan inti	beranggota 8 orang siswa			
X	5. Siswa beserta anggota kelompok	✓		Terlaksana
	mengerjakan tugas yang			
	diberikan oleh guru			
	6. Siswa yang ditunjuk oleh guru	✓		Terlaksana, akan tetapi siswa
	menyajikan hasil kerjanya			yang menyajikan hasil
	dengan teman satu kelompok di			diskusi sering tertawa saat
	depan kelas			menjelaskan
	7. Siswa membuat kesimpulan	✓		Terlaksana, siswa dibimbing
	dengan bimbingan guru			dengan begitu bai
	8. Siswa mengerjakan soal yang	▼		Terlaksana
	diberikan oleh guru secara individu			
				Tarlalzaana
	9. Siswa mengumpulkan tugas yang diberikan oleh guru	•		Terlaksana
				m 11
_	5. Siswa bersama guru	✓		Terlaksana
Penutup	menyimpulkan pembelajaran			
enu	6. Salam dan doa penutup	√		Terlaksana
P.				

Jumlah seluruh aktivitas: 17 Jumlah aktivitas terlaksana: 17
Persentase aktivitas terlaksana:
Jumlah aktivitas tidak terlaksana: 0
Persentase aktivitas tidak terlaksana: 0%:

Siklus I (Pertemuan ke-1)

No	Nama					No	. K	egia	ataı	1						Nila	
•		1	2	3	4	5	6	7	8 9		l)	1 1	1 2	1 3	Skor	i	Catatan
1.	Ade Ayu Lestari Hrp	✓	✓	-	✓	\	✓	✓					~	~	10	77	 Ade tidak bersedia menyajikan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok dan tidak bersedia juga menyimpulkan hasil kerja kelompok
2.	Adelia Harahap	✓	✓	-	\	~		✓	- -			✓	✓	-	9	69	 Adelia tidak bersedia menyajikan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok dan tidak bersedia juga menyimpulkan hasil kerja kelompok Adelia tidak berdoa dan membalas salam dari guru saat penutupan
3.	Albad Romadhon	-	-	-	✓	*	~	-	-			✓	-	-	5	38	 Albad tidak menjawab salam, juga tidak menyiapkan perlengkapan belajar Albad tidak bersedia menyajikan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok dan tidak bersedia juga menyimpulkan hasil kerja kelompok Albad tidak ikut mengerjakan soal kelompok yang diberikan guru
4.	Aslim Habib Muda Hrp	✓	-	-	-	✓	~	✓	- 1	,		✓	-	~	8	62	 Aslim tidak menyiapkan perlengkapan belajar Aslim tidak mengamati penjelasan guru Aslim tidak bersedia menyajikan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
5.	Egi Julianti	-	-	-	✓	✓	✓	✓		•		✓	✓	✓	8	62	 Egi tidak menjawab salam, juga tidak menyiapkan perlengkapan belajar. Egi asyik bercerita dengan Laili teman satu mejanya. Aslim tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
6.	Fadil Rizky Harahap	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓ -	,		✓	✓	✓	11	85	 Aslim tidak bersedia menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
7.	Khalif Mahlil Rayhan	✓	-	-	-	✓	✓	√	- -	1		✓	-	✓	7	54	 Khalif tidak menyiapkan perlengkapan belajar

8.	Laili Rohana Siregar	_	_	-	✓	10	7	- -	Khalif tidak mendengarkan penjelasan guru Khalif tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok Laili tidak menjawab salam dan juga tidak menyiapkan perlengkapan belajar. Laili asyik bercerita bersama Egi									
9.	Masdalipah Harahap	✓	✓	-	✓	✓	✓	√	-	✓	✓	✓	✓	✓	11	8	5	Masdalifah tidak bersedia menyimpulkan hasil diskusi kelompok
10.	Maulidiah Siregar	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	10	7	7	Maulidia tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
11.	Mohanda Azhari Siagian		-	-		\	✓	✓	1	•	\	\	-	\	6	4	5 -	Mohanda tidak menjawab salam dan juga tidak menyiapkan perlengkapan belajar. Mohanda asyik bercerita bersama Albad Mohanda tidak mendengarkan penjelasan guru Mohanda tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
12.	Nifeldi Harleka Caniago	~	-	-	-	~	✓	✓	1	-	-	-	✓	✓	6	4	5	Nifeldi tidak menyiapkan perlengkapan belajar, juga tidak mendengarkan penjelasan guru Nifeldi tidak mengerjakan tugas individu dan juga tidak mengumpulkannya
13.	Rian Saputra Batubara	-	_	_	-	~	✓	-	1	1	-	-	✓	~	4	3		Rian tidak menjawab salam, tidak menyiapkan perlengkapan belajar dan juga tidak mendengarkan penjelasan guru Rian tidak menyiapkan perlengkapan belajar, juga tidak mendengarkan penjelasan guru Rian tidak mengerjakan tugas individu dan juga tidak mengumpulkannya
14.	Saddia Lestari Harahap	✓	_	-	✓	\	✓	-	•	✓	✓	✓	✓	✓	9	6	• •	Saddia tidak menyiapkan perlengkapan belajar Saddia tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
15.	Salwa Madayana Hrp	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	12			Salwa tidak mendengarkan motivasi guru
16.	Syifa Nabila Azzahra	✓	✓	1 -	-	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	✓	✓	11	8	5 -	Syifa tidak mendengarkan penjelasan guru

Siklus I (Pertemuan ke-2)

No	Nama					No	. K	eg	iat	an						Nila	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	Skor	i	Catatan
1.	Ade Ayu Lestari Hrp	>	\	-	\	\	✓	✓	\	1	\	√	•	~	11	85	 Ade tidak mendengarkan motivasi guru Ade tidak bersedia menyajikan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
2.	Adelia Harahap	>	\	✓	ı	>	✓	✓	ı	✓	>	\	•	~	11	85	 Adelia tidak mendengarkan penjelasan guru Adelia tidak bersedia menyajikan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
3.	Albad Romadhon	\	√	_	1	\	✓	✓			<	√	•	-	8	62	 Albad tidak mendengarkan motivasi dan tidak mendengarkan penjelasan guru Albad tidak bersedia menyajikan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok dan tidak bersedia juga menyimpulkan hasil kerja kelompok Albad tidak menjawab salam guru
4.	Aslim Habib Muda Hrp	\	✓	-	1	\	✓	✓	1	1	\	√	•	~	8	62	 Aslim tidak mendengarkan motivasi dan tidak mengamati penjelasan guru Aslim tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
5.	Egi Julianti	\	✓	✓	\	\	✓	✓	1	-	\	>	•	-	10	77	 Egi tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok Egi tidak menjawab salam guru
6.	Fadil Rizky Harahap	✓	✓	1 -	-	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	1 ✓	11	85	 Aslim tidak mendengarkan motivasi dan penjelasan guru
7.	Khalif Mahlil Rayhan	✓	✓	_	•	✓	✓	✓	•	•	✓	✓	-	✓	8	62	 Khalif tidak mendengarkan motivasi dan penjelasan guru Khalif tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
8.	Laili Rohana Siregar	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	~	✓	11	85	Laili tidak mendengarkan motivasiLaili tidak bersedia menyajikan hasil kerja kelompok

9.	Masdalipah Harahap	✓	✓	~	~	✓	~	~	-	✓	✓	✓	✓	✓	12	92	 Masdalifah tidak bersedia menyimpulkan hasil diskusi kelompok
10.	Maulidiah Siregar	✓	✓	✓	~	✓	~	~	-	✓	√	✓	✓	✓	12	92	 Maulidia tidak bersedia menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
11.	Mohanda Azhari Siagian	✓	✓	-	-	✓	~	•	-	•	~	✓	✓	✓	9	69	 Mohanda tidak mendengarkan motivasi penjelasan guru Mohanda tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
12.	Nifeldi Harleka Caniago	~	-	~	-	~	*	•	-	-	✓	✓	~	\	9	69	 Nifeldi tidak menyiapkan perlengkapan belajar, juga tidak mendengarkan motivasi guru Nifeldi tidak mengerjakan tugas individu dan juga tidak mengumpulkannya
13.	Rian Saputra Batubara	~	-	~	_	~	~	•	-	-	✓	✓	~	-	8	62	 Rian tidak menyiapkan perlengkapan belajar dan juga tidak mendengarkan penjelasan guru Rian tidak menyiapkan perlengkapan belajar, juga tidak mendengarkan penjelasan guru Rian tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
14.	Saddia Lestari Harahap	✓	-		*							✓	~	✓	10	77	 Saddia tidak menyiapkan perlengkapan belajar Saddia tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
15.	Salwa Madayana Hrp	-	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	✓	✓	<	12	92	 Salwa tidak mendengarkan menjawab salam guru
16.	Syifa Nabila Azzahra	✓	✓	✓	✓	✓	*	~	-	-	✓	✓	✓	✓	11	85	 Syifa bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok

Siklus II (Pertemuan ke-1)

No	Nama	No. Kegiatan												Nila						
•		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1	1 2	1 3	Skor	i	Catatan			
1.	Ade Ayu Lestari Hrp	✓	✓	✓	\	✓	\	✓	-	-	✓	✓	√	\	11	85	 Ade tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok 			
2.	Adelia Harahap	✓	√	√	✓	✓	\	✓	-	✓	✓	~	✓	✓	12	sebagai perwakilan dari setiap kelompok				
3.	Albad Romadhon	✓	✓	✓	1	~	✓	~	-	-	✓	~	✓	✓	10	10 Albad tidak mendengarkan penjelasan guru Albad tidak bersedia menyajikan hasil kerja kelompol sebagai perwakilan dari setiap kelompok dan tidak bersejuga menyimpulkan hasil kerja kelompok				
4.	Aslim Habib Muda Hrp	~	~	_	1	~	✓	~	✓	-	✓	~	✓	✓	10	77	 Aslim tidak mendengarkan motivasi dan tidak mengamati penjelasan guru Aslim tidak bersedia menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok 			
5.	Egi Julianti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	11	85	 Egi tidak bersedia menyajikan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok Egi tidak menjawab salam guru 			
6.	Fadil Rizky Harahap	✓	✓	-	\	✓	\	√	✓	✓	✓	√	✓	\	12	92	 Fadil tidak mendengarkan motivasi guru 			
7.	Khalif Mahlil Rayhan	✓	✓	✓		✓	✓	✓	-	-	✓	~	✓	✓	10	77	 Khalif tidak mendengarkan penjelasan guru Khalif tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok 			
8.	Laili Rohana Siregar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	-	✓	✓	✓	✓	11	85	 Laili tidak bersedia menyimpulkan hasil kerja kelompok 			
9.	Masdalipah Harahap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	-	✓	✓	✓	√	12	92	 Masdalifah tidak bersedia menyajikan hasil diskusi kelompok 			
10.	Maulidiah Siregar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	13	100	Maulidia melaksanakan seluruh kegiatan			

11.																		 Mohanda tidak mendengarkan penjelasan guru
	Siagian	✓	1 ✓	✓	-	✓	✓	1 🗸	1 🗸	1 -	✓	✓	✓	1 ✓	1	11	85	 Mohanda tidak bersedia menyimpulkan hasil kerja
																		kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
12.	Nifeldi Harleka	./	./	✓	./	./	./	ر. ا	_	_	./	./	./	/		11	85	 Nifeldi tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil
	Caniago	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•		•	•		11	05	kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
13.	Rian Saputra Batubara																	 Rian tidak mendengarkan penjelasan guru
		✓	✓	✓	-	✓	✓	1 🗸	1 -	-	✓	✓	✓	1 🗸	1	10	77	 Rian tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil
																		kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
14.	Saddia Lestari Harahap	_/	./	<		./	./	_	_		<	./	./			11	85	 Saddia tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil
		•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•		11	03	kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok
15.	Salwa Madayana Hrp	√	✓	✓	\	✓	>	1	1	✓	✓	✓	✓	✓		13	100	 Salwa sudah melaksanakan seluruh kegitan
16.	Syifa Nabila Azzahra					./	✓		~	_		./	./	~		12	92	 Syifa bersedia menyimpulkan hasil kerja kelompoknya
		_	_	•	•	•	v	_	_	-	•		•			14	92	sebagai perwakilan dari setiap kelompok

Siklus II (Pertemuan ke-2)

No	Nama					No).]	Ke	gia	tan	1						Nila				
•		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1	1	1 2	1 3	Skor	i	Catatan			
1.	Ade Ayu Lestari Hrp	-	✓	✓	✓	√	V	\ \ \	1	/	\ \ \	\ \ \	1	✓	✓	12	92	 Ade tidak menjawab salam guru 			
2.	Adelia Harahap	✓	✓	\	\	\	~	V	1	*	V	/ •	1	✓	✓	12	92	 Adelia sudah melaksanakan seluruh kegitan 			
3.	Albad Romadhon	✓	\	>	>	>	•	•	1,	-	•	•	,	✓	✓	11	kelompok				
4.	Aslim Habib Muda Hrp	√	\	>	>	>	•	•	\	-	•	•	,	~	✓	12	sebagai perwakilan dari setiap kelompok				
5.	Egi Julianti	✓	✓	>	>	>	*	/ v	1	*	/ •	\	1	\	√	13	100	Egi sudah melaksanakan seluruh kegitan			
6.	Fadil Rizky Harahap	✓	✓	>	>	>	*	/ •	1	*	/ •	\	1	\	√	13	100 Fadil sudah melaksanakan seluruh kegiatan				
7.	Khalif Mahlil Rayhan	✓	✓	√	√	✓	•	\	-	-	~	•		\	✓	11	85	 Khalif tidak bersedia menyajikan dan menyimpulkan hasil kerja kelompoknya sebagai perwakilan dari setiap kelompok 			
8.	Laili Rohana Siregar	✓	✓	√	√	√	~	\ \v	1	~	\ \	/ •	1	✓	√	13	100	 Laili sudah melaksanakan seluruh kegiatan 			
9.	Masdalipah Harahap	✓	✓	✓	✓	√	V	\ \ \	1	✓	\ \ \	/ v	1	✓	✓	13	100	 Masdalifah sudah melaksanakan seluruh kegiatan 			
10.	Maulidiah Siregar	✓	✓	✓	✓	✓	V	V	1	~	V	/ •	1	✓	✓	13	100	 Maulidia melaksanakan seluruh kegiatan 			
11.	Mohanda Azhari Siagian	✓	✓	✓	✓	✓	•	/ •	١,	│	\ \	\ \	١	\	✓	13 100		 Mohanda sudah nmelaksanakan seluruh kegiatan 			
12.	Nifeldi Harleka Caniago	✓	✓	✓	✓	√	~	•	,	~	•	•	,	~	✓	13 100		Nifeldi sudah melaksanakan seluruh kegiatan			
13.	Rian Saputra Batubara	✓	✓	✓	-	√	V	\ \ v	1	~	\ \ v	\ \ \ \ \	1	✓	✓ 12 92 • Rian tidak mendengarkan penjelasan guru						
14.	Saddia Lestari Harahap	√	✓	\	✓	✓	V	\ \	1	/	\ \ v	\ \ \	1	✓	√	13 100 Saddia sudah melaksanakan seluruh kegiatan					

15.	Salwa Madayana Hrp	✓	✓	1	✓	✓	✓	/ \	1	✓	✓	✓	✓	13	100	 Salwa sudah melaksanakan seluruh kegitan
16.	Syifa Nabila Azzahra	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ,	1	✓	✓	✓	✓	12	100	 Syifa sudah melaksanakan seluruh kegiatan

(Pre Test)

No.	Nama		Sko	or S	oal		Total	Nilai	Votovongon					
	Nama	1	2	3	4	5	1 Otal	Milai	Keterangan					
1.	Ade Ayu Lestari Hrp	3	2	2	0	0	7	35	Tidak Tuntas					
2.	Adelia Harahap	3	3	3	0	3	12	60	Tidak Tuntas					
3.	Albad Romadhon	3	3	2	1	1	10	50	Tidak Tuntas					
4.	Aslim Habib Muda Hrp	3	3	1	1	1	9	45	Tidak Tuntas					
5.	Egi Julianti	3	2	2	1	0	8	40	Tidak Tuntas					
6.	Fadil Rizky Harahap	4	4	3	0	0	11	55	Tidak Tuntas					
7.	*													
8.														
9.	Masdalipah Harahap	4	4	2	3	2	15	75	Tuntas					
10.	Maulidiah Siregar	Tuntas												
11.	<u> </u>													
12.	Nifeldi Harleka Caniago	4	3	3	0	4	14	70	Tuntas					
13.	Rian Saputra Batubara	3	2	2	1	1	9	45	Tidak Tuntas					
14.	Saddia Lestari Harahap	2	2	1	0	0	5	25	Tidak Tuntas					
15.	Salwa Madayana Hrp	4	4	4	1	3	16	80	Tuntas					
16.	Syifa Nabila Azzahra	4	4	2	2	3	15	75	Tidak Tuntas					
	Jum	ılah	selı	ırul	nil	ai: 8	365							
Nilai rata-rata kelas: 54,06														
Siswa yang tuntas: 4														
	Persentase siswa yang tuntas: 25%													
	Siswa yang tidak tuntas: 12													
	Persentase	sisv	va y	ang	tida	ak tı	untas: 7	5%						

Siklus I Pertemuan ke-1

No.	Nama		Sko	or S	oal		Total	Nilai	Keterangan				
	Nama	1	2	3	4	5	Total	Milai	ixeter angan				
1.	Ade Ayu Lestari Hrp	2	2	2	0	2	8	40	Tidak Tuntas				
2.	Adelia Harahap	4	3	2	2	2	13	65	Tidak Tuntas				
3.	Albad Romadhon	3	3	2	2	0	10	50	Tidak Tuntas				
4.	Aslim Habib Muda Hrp	3	3	2	0	3	10	50	Tidak Tuntas				
5.	Egi Julianti	3	2	2	1	0	8	40	Tidak Tuntas				
6.	Fadil Rizky Harahap	4	4	0	2	2	12	60	Tidak Tuntas				
7.	Khalif Mahlil Rayhan	2	1	1	2	1	7	35	Tidak Tuntas				
8.	Laili Rohana Siregar	3	3	2	3	1	12	60	Tidak Tuntas				
9.	Masdalipah Harahap	4	4	2	3	2	15	75	Tuntas				
10.	Maulidiah Siregar	4	4	4	2	3	17	85	Tuntas				
11.	Mohanda Azhari Siagian	3	3	2	1	2	11	55	Tidak Tuntas				
12.	Nifeldi Harleka Caniago	4	4	3	2	2	15	75	Tuntas				
13.	Rian Saputra Batubara	4	3	3	0	0	10	50	Tidak Tuntas				
14.	Saddia Lestari Harahap	3	3	0	0	0	6	30	Tidak Tuntas				
15.	Salwa Madayana Hrp	4	4	3	3	2	16	80	Tuntas				
16.	Syifa Nabila Azzahra	4	4	2	2	3	15	75	Tuntas				
	Jum	lah	selı	ırul	nil	ai: 9	925						
	Nila	i rat	a-ra	ıta k	ela	s: 5'	7,81						
	Jumla	ah s	isw	a ya	ng	tunt	as: 5						
	Persentase siswa yang tuntas: 31,25%												
	Jumlah siswa yang tidak tuntas: 11												
	Persentase si	swa	yaı	ng ti	idak	tur	ntas: 68	,75%	·				

Siklus I Pertemuan ke-2

No.	Nama		Sko	or S	oal		Total	Nilai	Keterangan					
	Nama	1	2	3	4	5	Total	Milai	Keterangan					
1.	Ade Ayu Lestari Hrp	3	3	3	1	1	11	55	Tidak Tuntas					
2.	Adelia Harahap	4	3	3	3	2	15	75	Tuntas					
3.	Albad Romadhon	4	3	3	1	1	12	60	Tidak Tuntas					
4.	Aslim Habib Muda Hrp	3	3	2	3	1	12	60	Tidak Tuntas					
5.	Egi Julianti	2	2	2	2	2	10	50	Tidak Tuntas					
6.														
7.														
8.														
9.	Masdalipah Harahap	4	3	3	3	3	16	80	Tuntas					
10.	Maulidiah Siregar	4	4	4	2	3	17	85	Tuntas					
11.	Mohanda Azhari Siagian 4 3 1 3 2 13 65 Tidak Tuntas													
12.	Nifeldi Harleka Caniago	3	4	2	2	4	15	75	Tuntas					
13.	Rian Saputra Batubara	4	4	3	0	1	12	60	Tidak Tuntas					
14.	Saddia Lestari Harahap	3	2	1	1	0	7	35	Tidak Tuntas					
15.	Salwa Madayana Hrp	4	4	4	1	4	17	85	Tuntas					
16.	Syifa Nabila Azzahra	4	3	3	3	3	16	80	Tuntas					
	Jum	lah	selu	ruh	nila	ai: 1	050							
	Nila	i rat	a-ra	ıta k	ela	s: 6:	5,62							
	Juml	ah s	iswa	a ya	ng	tunt	as: 7							
Persentase siswa yang tuntas: 43,75%														
	Jumlah siswa yang tidak tuntas: 9													
	Persentase si	swa	yar	ng ti	idak	tur	ntas: 56	,25%						

Siklus II Pertemuan ke-1

No.	Nama		Sko	or S	oal		Total	Nilai	Votovongon						
	Nama	1	2	3	4	5	1 Otai	Milai	Keterangan						
1.	Ade Ayu Lestari Hrp	4	3	3	2	1	13	65	Tidak Tuntas						
2.	Adelia Harahap	4	4	4	1	3	16	80	Tuntas						
3.	Albad Romadhon	4	4	3	2	2	15	75	Tuntas						
4.	Aslim Habib Muda Hrp	4	4	3	2	2	15	75	Tuntas						
5.	Egi Julianti	3	3	0	1	3	10	60	Tidak Tuntas						
6.	Fadil Rizky Harahap	4	4	2	3	3	16	80	Tuntas						
7.															
8.	8. Laili Rohana Siregar 4 3 3 2 4 16 80 Tuntas														
9.	Masdalipah Harahap 4 4 4 3 2 17 85 Tuntas . Maulidiah Siregar 4 4 4 3 3 18 90 Tuntas														
10.). Maulidiah Siregar 4 4 4 3 3 18 90														
11.	Mohanda Azhari Siagian 4 3 3 1 4 15 75 Tuntas														
12.	Nifeldi Harleka Caniago	4	4	3	4	2	17	85	Tuntas						
13.	Rian Saputra Batubara	4	4	1	2	3	14	70	Tidak Tuntas						
14.	Saddia Lestari Harahap	3	3	0	0	3	9	45	Tidak Tuntas						
15.	Salwa Madayana Hrp	4	4	3	4	3	18	90	Tuntas						
16.	Syifa Nabila Azzahra	4	4	4	3	2	17	85	Tuntas						
	Jumlah	nila	i se	lurı	ıh s	iswa	a: 1195								
	Nila	i rat	a-ra	ıta k	ela	s: 74	4,68								
Jumlah siswa yang tuntas: 11															
Persentase siswa yang tuntas: 68,75%															
	Jumlah siswa yang tidak tuntas: 5														
	Persentase si		<u> </u>												

Siklus II Pertemuan ke-2

No.	Nama		Sko	or S	oal		Total	Nilai	Keterangan				
	Nama	1	2	3	4	5	1 Otai	Milai	Keterangan				
1.	Ade Ayu Lestari Hrp	4	4	2	2	3	15	75	Tuntas				
2.	Adelia Harahap	4	3	4	2	4	17	85	Tuntas				
3.	Albad Romadhon	4	4	3	3	3	17	85	Tuntas				
4.	Aslim Habib Muda Hrp	4	4	4	2	2	16	80	Tuntas				
5.	Egi Julianti	4	3	2	2	2	13	65	Tuntas				
6.	Fadil Rizky Harahap	4	3	2	3	4	16	80	Tuntas				
7.	Khalif Mahlil Rayhan	3	3	2	2	2	12	60	Tidak Tuntas				
8.	Laili Rohana Siregar	4	3	3	4	3	17	85	Tuntas				
9.	Masdalipah Harahap	4	4	4	3	3	18	90	Tuntas				
10.	Maulidiah Siregar	4	4	4	4	4	20	100	Tuntas				
11.	Mohanda Azhari Siagian	80	Tuntas										
12.	Nifeldi Harleka Caniago	4	3	3	4	4	18	90	Tuntas				
13.	Rian Saputra Batubara	4	3	4	1	3	15	75	Tidak Tuntas				
14.	Saddia Lestari Harahap	3	3	2	2	1	11	55	Tidak Tuntas				
15.	Salwa Madayana Hrp	4	4	4	4	3	19	95	Tuntas				
16.	Syifa Nabila Azzahra	4	4	4	3	3	18	90	Tuntas				
	Jum	lah	selu	ruh	nila	ai: 1	290						
	Nila	i rat	a-ra	ıta k	cela	s: 80	0,62						
	Jumla	h si	swa	yaı	ng t	unta	as: 13						
	Persentase siswa yang tuntas: 81,25%												
	Jumlah siswa yang tidak tuntas: 3												
	Persentase si	swa	yar	ng ti	idak	tur	ntas: 18	,75%					

SOAL TES Uji Studi Pendahuluan

Satuan Pendidikan : SD Negeri 100316 Pargarutan Julu

Mata pelajaran : Matematika

Materi : Penjumlahan Pecahan

Kelas/semester : V/1

1.
$$\frac{2}{7} + \frac{1}{2} = \cdots$$

2.
$$\frac{5}{7} + \frac{2}{2} = \cdots$$

3.
$$\frac{5}{6} + \frac{1}{4} = \cdots$$

4.
$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \cdots$$

5.
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \cdots$$

Kunci jawaban:

1.
$$\frac{2}{7} + \frac{1}{2} = \frac{4+7}{14} = \frac{11}{14}$$

2.
$$\frac{5}{7} + \frac{2}{2} = \frac{10 + 14}{14} = \frac{24}{14}$$

3.
$$\frac{5}{6} + \frac{1}{4} = \frac{10+3}{12} = \frac{13}{12}$$

4.
$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \frac{2+8}{12} = \frac{10}{12}$$

5.
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{12+3}{18} = \frac{15}{18}$$

SOAL TES SIKLUS I

Pertemuan 1

Satuan Pendidikan : SD Negeri 100316 Pargarutan Julu

Mata pelajaran : Matematika

Materi : Pecahan

Kelas/semester : V/1

Kerjakan soal berikut dengan benar

- 1. $\frac{2}{4} + \frac{1}{3} = \cdots$
- 2. $\frac{1}{6} + \frac{5}{18} = \cdots$
- 3. Lola dan Kiara membutuhkan gula untuk membuat selai nanas. Lola memiliki $\frac{1}{4}$ kg gula sedangkan Kiara memiliki $\frac{1}{2}$ kg gula. Berapa jumlah seluruh gula Lola dan Kiara?
- 4. Adinda mempunyai tali sepanjang $\frac{2}{4}$ meter, Axel mempunyai tali sepanjang $\frac{1}{4}$ meter. Tali milik siapakah yang paling panjang?
- 5. Perhatikan gambar berikut!



Buatlah gambar diatas kedalam bentuk angka pecahan dan selesaikanlah penjumlahan tersebut!

SOAL TES SIKLUS I

Pertemuan 2

Satuan Pendidikan : SD Negeri 100316 Pargarutan Julu

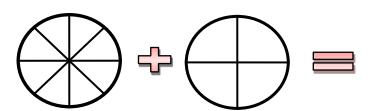
Mata pelajaran : Matematika

Materi : Pecahan

Kelas/semester : V/1

Kerjakan soal berikut dengan benar

- 1. $\frac{4}{8} + \frac{2}{24} = \cdots$
- 2. $\frac{1}{8} + \frac{2}{5} = \cdots$
- 3. Shafa mempunyai $\frac{1}{8}$ kg buah jeruk, sedangkan Fathir mempunyai $\frac{2}{3}$ kg buah jeruk. Berapa banyak jumlah jeruk Shafa dan Fathir jika digabungkan?
- 4. Panjang pita Tasnim $\frac{1}{2}$ meter, dan panjang pita Atiya $\frac{1}{4}$ meter. Pita milik siapakah yang paling panjang?
- 5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Arsirlah gambar di atas yang menunjukkan $\frac{2}{8} + \frac{2}{4} = \cdots$, lalu selesaikanlah penjumlahan pecahan tersebut!

SOAL TES SIKLUS II

Pertemuan 1

Satuan Pendidikan : SD Negeri 100316 Pargarutan Julu

Mata pelajaran : Matematika

Materi : Pecahan

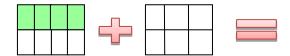
Kelas/semester : V/1

Kerjakansoalberikutdenganbenar:

1.
$$\frac{6}{7} + \frac{1}{3} = \cdots$$

2.
$$\frac{1}{8} + \frac{2}{5} = \cdots$$

- 3. Arafah membeli $5\frac{1}{2}$ kg buah mangga, satu kg mangga isinya adalah 4 buah mangga. Arkana memberi mangga sebanyak $\frac{1}{2}$ kg lagi untuk Arafah. Berapa jumlah seluruh mangga Arafah sekarang?
- 4. Adrian memiliki seluas $4\frac{1}{2}$ hektar kebun stroberi, sedangkan paki memiliki seluas $\frac{1}{4}$ hektar kebun stroberi. Kebun stroberi siapakah yang paling luas?
- 5. Perhatikanlah gambar berikut!



Ubahlah gambar diatas kedalam bentuk angka pecahan dan arsirlah kotak kosong sesuka hati dan jumlahkan!

SOAL TES SIKLUS II

Pertemuan 2

Satuan Pendidikan : SD Negeri 100316 Pargarutan Julu

Mata pelajaran : Matematika

Materi : Pecahan

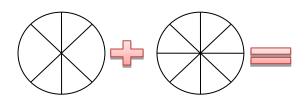
Kelas/semester : V/1

Kerjakansoalberikutdenganbenar:

1. $\frac{4}{8} + \frac{3}{6} = \cdots$

2. $\frac{2}{3} + \frac{2}{7} = \cdots$

- 3. Isti membeli $2\frac{1}{10}$ kg lengkeng. Ternyata setelah Isti pulang dari pasar, dirumah Isti menemukan $\frac{1}{4}$ kg lengkeng yang ternyata milik Kharah. Berapa banyak lengkeng milik Isti dan Kharah?
- 4. Salam memiliki tongkat sepanjang $\frac{4}{9}$ meter, sedangkan Suryani memiliki tongkat sepanjang $\frac{2}{3}$ meter. Tongkat milik siapakah yang paling panjang?
- 5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Arsirlah gambar diatas sesuka hati dan setelah itu ubahlah kedalam bentuk angka pecahan, lalu selesaikanlah penjumlahannya!

JAWABAN TES SIKLUS I

Pertemuan 1

1.
$$\frac{2}{4} + \frac{1}{3} = \frac{6+4}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

2. $\frac{1}{6} + \frac{5}{18} = \frac{3+5}{18} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$

2.
$$\frac{1}{6} + \frac{5}{18} = \frac{3+5}{18} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$$

3. Diketahui, Lola memiliki $\frac{1}{4}$ kg gula sedangkan Kiara memiliki $\frac{1}{2}$ kg gula. Ditanya, berapa jumlah seluruh gula keduanya?

Jawab:

Gula Lola + gula Kiara $=\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{1+3}{4} = \frac{3}{4}$

Jadi gula Lola dan Kiara adalah $\frac{3}{4}$ kg.

4. Diketahui, Adinda mempunyai tali sepanjang $\frac{2}{4}$ meter, Axel mempunyai tali sepanjang $\frac{1}{4}$ meter.

Ditanya, tali milik siapakah yang paling panjang?

Jawab:

Karena penyebut kedua bilangan pecahan adalah 4, maka kita tidak perlu mencari KPK. Kita lihat angka pembilangnya. Dimana 2 lebih besar dari 1 ,maka $\frac{2}{4} > \frac{1}{4}$. Jadi, tali yang paling panjang adalah tali milik Adinda yaitu $\frac{2}{4}$ meter.

5. Angka pecahan gambar diatas adalah
$$\frac{2}{4} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{5} = \frac{10 + 12}{20} = \frac{22}{20} = \frac{11}{10}$$

JAWABAN TES SIKLUS I

Pertemuan 2

1.
$$\frac{4}{8} + \frac{2}{24} = \frac{12+2}{24} = \frac{14}{24}$$

2. $\frac{1}{8} + \frac{2}{5} = \frac{5+16}{40} = \frac{21}{40}$

2.
$$\frac{1}{8} + \frac{2}{5} = \frac{5+16}{40} = \frac{21}{40}$$

3. Diketahui, Shafa mempunyai $\frac{1}{8}$ kg buah jeruk, sedangkan Fathir mempunyai $\frac{2}{3}$ kg buah jeruk.

Ditanya, berapa banyak jumlah jeruk Shafa dan Fathir jika digabungkan?

Jeruk Shafa + jeruk Fathir = $\frac{1}{8} + \frac{2}{3}$

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{3} = \frac{3+16}{24} = \frac{19}{24}$$

Jadi jeruk keduanya adalah $\frac{19}{24}$ kg

4. Diketahui, Panjang pita Tasnim $\frac{1}{2}$ meter, panjang pita Atiya $\frac{1}{4}$ meter.

Ditanya,Pita milik siapakah yang paling panjang?

Jawab:

Pita paling panjang:

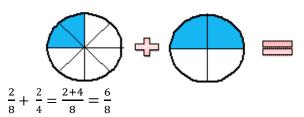
KPK dari 2 dan 4 adalah 4

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{4}$$

Setelah penyebutnya sama, kita lihat angka pembilangnya. Dimana 2 lebih besar dari 1, maka $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$. Jadi, pita yang paling panjang adalah pita milik Tasnim yaitu $\frac{1}{2}$ meter.

5. Jawab:



JAWABAN TES SIKLUS II Pertemuan 1

1.
$$\frac{6}{7} + \frac{1}{3} = \frac{18+7}{21} = \frac{25}{21}$$

$$2. \ \frac{1}{8} + \frac{2}{5} = \frac{5+16}{40} = \frac{21}{40}$$

3. Diketahui, Arafah membeli $5\frac{1}{2}$ kg buah mangga. Arkana memberi mangga sebanyak $\frac{1}{2}$ kg lagi untuk Arafah.

Ditanya, berapa jumlah seluruh mangga Arafah sekarang?

Jawab:

$$5\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{11+1}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

Jadi, mangga Arafah seluruhnya adalah 6 kg.

4. Diketahui, Adrian memiliki seluas $4\frac{1}{2}$ hektar kebun stroberi, Paki memiliki seluas $\frac{1}{4}$ hektar kebun stroberi.

Ditanya, kebun stroberi siapakah yang paling luas? Jawab:

Kebun Adrian
$$4\frac{1}{2} = \frac{9}{2}$$

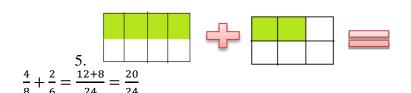
Kebun Paki
$$\frac{1}{4}$$

KPK dari 2 dan 4 adalah 4

$$\frac{9}{2} = \frac{9}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{18}{4}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{4}$$

Kita lihat angka pembilangnya. Dimana 18 lebihbesardari 1,maka $4\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$. Jadi, kebun stroberi paling luas adalah milik Adrian yaitu $4\frac{1}{2}$ meter.



JAWABAN TES SIKLUS II Pertemuan 2

1.
$$\frac{4}{8} + \frac{3}{6} = \frac{12+12}{24} = \frac{24}{24} = 1$$

2. $\frac{2}{3} + \frac{2}{7} = \frac{14+6}{21} = \frac{20}{21}$

2.
$$\frac{2}{3} + \frac{2}{7} = \frac{14+6}{21} = \frac{20}{21}$$

3. Diketahui, Isti membeli $2\frac{1}{10}$ kg lengkeng, dirumah Isti menemukan $\frac{1}{4}$ kg lengkeng milik Kharah.

Ditanya, berapa banyak lengkeng milik Isti dan Kharah? Jawab:

Lengkeng Isti + lengkeng Kharah = $2\frac{1}{10} + \frac{1}{4} = \frac{21}{10} + \frac{1}{4} = \frac{42+5}{20} = \frac{47}{20}$

Jadi lengkeng Isti dan Kharah adalah $\frac{47}{20}$ kg

4. Diketahui, Salam memiliki tongkat sepanjang $\frac{4}{9}$ meter, sedangkan Suryani memiliki tongkat sepanjang $\frac{2}{3}$ meter.

Ditanya, Tongkat milik siapakah yang paling panjang?

Jawab:

KPK dari 3 dan 9 adalah 9

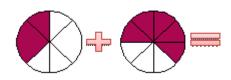
Tongkat salam $\frac{4}{9} = \frac{4}{9} \times \frac{1}{1} = \frac{4}{9}$

Tongkat suryani $\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{3} = \frac{6}{9}$

Kita lihat angka pembilangnya. Dimana 6 lebih besar dari 4,maka $\frac{4}{9} > \frac{2}{3}$. Jadi,

tongkat paling panjang adalah milik Suryani yaitu $\frac{2}{3}$ meter.

5. Jawab:



$$\frac{3}{6} + \frac{5}{8} = \frac{12 + 15}{24} = \frac{17}{24}$$

DOKUMENTASI



Siswa kelas V SD Negeri 100316 (16 Siswa)



Siswa membentuk kelompok



Siswa dilibatkan dalam penggunaan media manipulatif pada pembelajaran pecahan

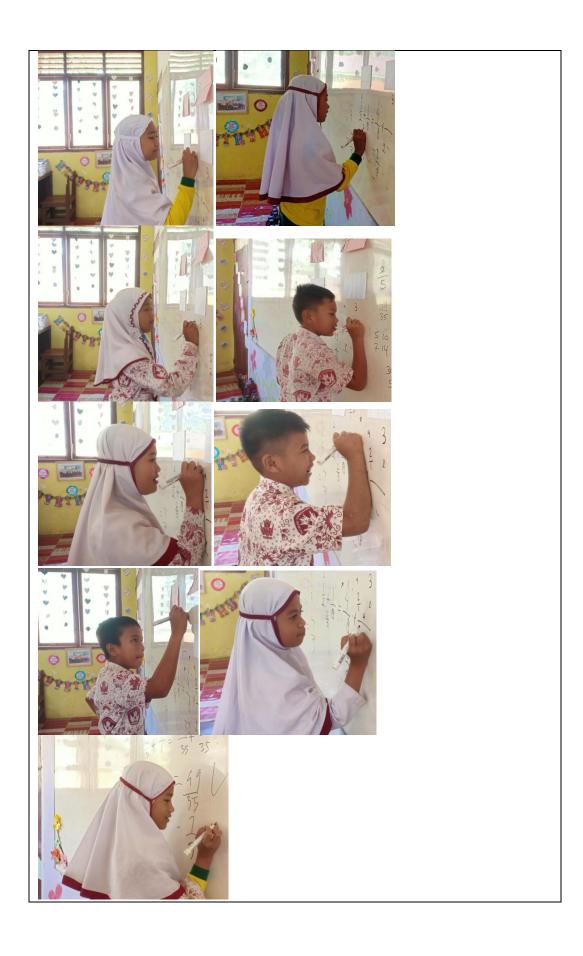


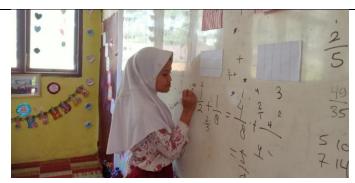
Peneliti membagikan soal Siklus I dan II



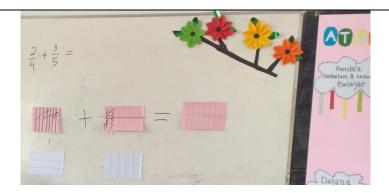
Siswa mengerjakan soal yang diberikan







Keterlibatan seluruh siswa



Media Manipulatif Kertas

