

**PENINGKATAN KEMAMPUAN BERHITUNG  
PEMBAGIAN BERSUSUN (*POROGAPIT*)  
PADA MATERI MENGUBAH BENTUK PECAHAN  
MENGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF  
TIPE NHT (*NUMBERED HEADS TOGETHER*) SISWA KELAS IV-B MIN 1  
PASURUAN**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**NISFUL LAILATUL UMAMAH**  
**NIM: D07216029**



**UNIVERSITAS NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI PGMI  
MARET 2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nisful Lailatul Umamah

Jurusan/Program Studi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI)

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

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

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa PTK ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 12 Maret 2020

Yang Membuat Pernyataan



Nisful Lailatul Umamah  
NIM. D07216029

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh:

NAMA : Nisful Lailatul Umamah

NIM : D07216029

JUDUL : “Peningkatan Kemampuan Berhitung Pembagian Bersusun (*Porogapit*) Pada Materi Mengubah Bentuk Pecahan Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT (*Numbered Heads Together*) Kelas IV-B MIN 1 Pasuruan”.

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing untuk diujikan.

Surabaya, 10 Maret 2020  
Pembimbing,

Pembimbing I,



M. Bahri Musthofa, M.Pd.I., M.Pd  
NIP.197307222005011005

Pembimbing II,



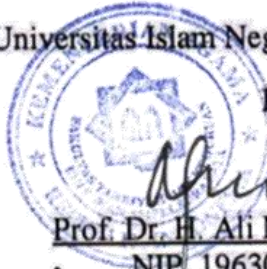
Dr. Nur Wakhidah, M.Si  
NIP. 197212152002122002

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

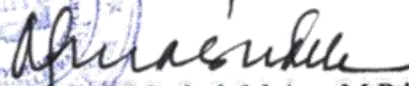
Skripsi oleh Nisful Lailatul Umamah ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi.

Surabaya, 26 Maret 2020

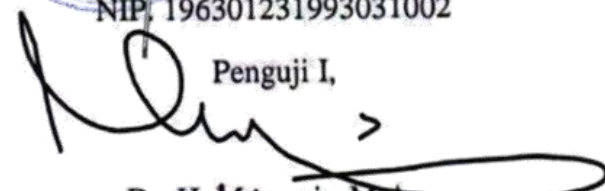
Mengesahkan, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



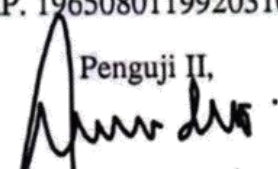
Dekan,

  
Prof. Dr. H. Ali Mas'ud, M.Ag., M.Pd.I  
NIP. 196301231993031002

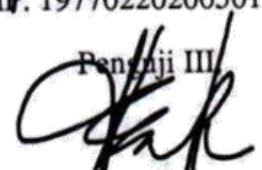
Penguji I,

  
Dr. H. Mutnawir, M.Ag.  
NIP. 196508011992031005

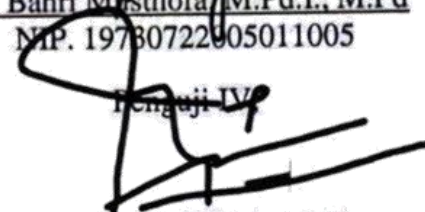
Penguji II,

  
Dr. Sihabudin, M.Pd.I., M.Pd  
NIP. 197702202005011003

Penguji III,

  
M. Bahri Musthofa, M.Pd.L., M.Pd  
NIP. 19730722005011005

Penguji IV,

  
Dr. Nur Wakhidah, M.Si  
NIP. 197212152002122002



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**  
**PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : NISFUL LAILATUL UMAMAH  
NIM : D07216029  
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah Dan Keguruan / Pendidikan Dasar  
E-mail address : nisfullailatulumamah@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi     Tesis     Desertasi     Lain-lain (.....)  
yang berjudul :

PENINGKATAN KEMAMPUAN BERHITUNG PEMBAGIAN BERSUSUN

(POROGAPIT) PADA MATERI MENGUBAH BENTUK PECAHAN

MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NHT

(NUMBERED HEAD TOGETHER) SISWA KELAS IV-B MIN 1 PASURUAN

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 Agustus 2020

Penulis

(NISFUL LAILATUL UMAMAH)































sehingga mampu bekerjasama dengan baik dan membantu kemampuan teman yang lainnya. Ada beberapa model pembelajaran kooperatif di antaranya *Student Team Achivement Division (STAD)*, *Jigsaw*, *Group Investigation*, Pendekatan Struktural. Dalam model pembelajaran kooperatif pendekatan struktural salah satunya terdapat model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*), model pembelajaran kooperatif tipe NHT merupakan model pembelajaran yang dilakukan secara berkelompok dan dalam kelompok tersebut setiap peserta didik (individu) diberi nomor untuk mempresentasikan hasil diskusinya dengan cara guru memanggil nomor dari setiap individu tersebut. Dalam hal ini model pembelajaran kooperatif tipe NHT mampu melibatkan peserta didik aktif serta mudah dalam menelaah materi dan mengecek pemahaman terhadap materi yang telah dipelajari. Sehingga peneliti memilih model pembelajaran tersebut untuk digunakan penelitian tindakan kelas (PTK). Peserta didik dianggap mampu menguasai pelajaran Matematika materi mengubah bentuk pecahan tentang pembagian bersusun (*porogapit*) jika sudah mencapai indikator; yaitu 1) Peserta didik mampu menyelesaikan soal pembagian. 2) Peserta didik mampu merubah operasi hitung perkalian menjadi pembagian. 3) Peserta didik mampu menyelesaikan hasil akhir.

Berdasarkan wawancara dengan guru Matematika kelas IV-B yang dilakukan di Rumah Ibu Khotimah, S.Pd.I, ditemukan permasalahan yang dialami peserta didik pada pembelajaran Matematika yaitu kemampuan berhitung peserta didik pada materi mengubah bentuk pecahan tentang pembagian bersusun

































































## 8. Mengubah pecahan desimal menjadi pecahan campuran

Contoh:

Tentukan pecahan campuran dari 1,7!

Jawaban:

$$1,7 = \frac{17}{10}$$

$$10 \frac{1}{10} - \frac{10}{10} = \frac{7}{10}$$

Jadi, pecahan campuran dari 1,7 adalah  $1 \frac{7}{10}$ .

## 9. Mengubah pecahan desimal menjadi persen

Contoh:

Ubahlah pecahan desimal dari 0,50 menjadi persen!

Jawab:

$$0,50 = \frac{50}{100} \rightarrow \text{pecahan desimal diubah menjadi pecahan berpenyebut 100.}$$

$$= 50\% \rightarrow \text{diubah menjadi bentuk persen.}$$

Jadi, pecahan persen dari 0,50 adalah 50%.

## 10. Mengubah pecahan persen menjadi pecahan biasa

Contoh:

Ubahlah pecahan persen dari 35% menjadi pecahan biasa!

Jawab:

$$35\% = \frac{35}{100} \rightarrow \text{bentuk pecahan persen diubah menjadi pecahan biasa.}$$





$$\begin{aligned} 37\frac{1}{2}\% &= \frac{75}{100} \\ &= \frac{75}{200} \rightarrow \text{bentuk persen diubah menjadi pecahan biasa.} \\ &= 0,375 \rightarrow \text{diubah menjadi pecahan desimal.} \end{aligned}$$

Jadi, bentuk pecahan desimal  $37\frac{1}{2}\%$  adalah 0,375.

Pada uraian materi tersebut, materi yang digunakan peneliti yaitu tentang pembagian bersusun (*porogapit*) pada mengubah bentuk pecahan yaitu tentang:

- a. Mengubah pecahan biasa (pecahan tidak sejati) menjadi pecahan campuran.
- b. Mengubah pecahan biasa menjadi pecahan desimal.
- c. Mengubah pecahan desimal menjadi pecahan campuran.
- d. Mengubah pecahan persen menjadi pecahan campuran.















pada “Pembagian Bersusun (*Porogapit*)” di kelas IV-B dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*).

- 3) Menyiapkan bahan ajar dan menyiapkan model pembelajaran yang akan digunakan dalam proses pembelajaran. Adapun model pembelajaran yang digunakan yaitu model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*).
- 4) Meyusun instrumen pengumpulan data yang akan digunakan dalam penelitian tindakan kelas, sebagai berikut:
  - a) Menyiapkan lembar observasi aktivitas guru dan lembar observasi aktivitas peserta didik dalam proses pembelajaran.
  - b) Menyiapkan lembar observasi penelitian dan menyiapkan lembar pedoman wawancara guru dan peserta didik sebelum dan sesudah tahap tindakan.
  - c) Mendesain alat evaluasi untuk mengukur keberhasilan peserta didik dalam meningkatkan kemampuan berhitung materi mengubah bentuk pecahana pada pembagian bersusun (*porogapit*) dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*).

**b. Pelaksanaan Tindakan (*acting*)**

Pada tahap ini, peneliti melaksanakan pembelajaran materi mengubah bentuk pecahan pada pembagian bersusun (*porogapit*) menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*).

**c. Pengamatan (*Observing*)**

Pada tahap observasi, pengamat melakukan penelitian tindakan kelas selama proses pembelajaran berlangsung. Tujuannya agar peneliti dapat memperoleh data yang akurat untuk perbaikan siklus berikutnya.

Beberapa tahap pengamatan yang dibutuhkan, di antaranya:

- 1) Aktivitas peserta didik selama proses pembelajaran.
- 2) Aktivitas guru selama proses pembelajaran.

**d. Refleksi (*Reflecting*)**

Pada tahap ini, hasil observasi yang telah dilaksanakan kemudian dianalisis dan direfleksikan untuk mengetahui peningkatan kemampuan berhitung melalui hasil dari proses pembelajaran yang telah dilaksanakan pada siklus I materi mengubah bentuk pecahan pada pembagian bersusun (*porogapit*) menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*).

Dalam PTK refleksi ini mencakup analisis, sintesis, dan penilaian hasil pengamatan atas tindakan yang dilakukan. Jika terdapat masalah dalam tahap refleksi, maka dilakukan proses pengajian ulang melalui siklus



pembagian bersusun (*porogapit*) pada bab pecahan mata pelajaran Matematika.

- 2) Membuat dan menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) siklus kedua dengan memperhatikan kekurangan yang terjadi pada siklus pertama sebagai usaha perbaikan dalam proses pembelajaran.
- 3) Menyiapkan bahan ajar dan menyiapkan model pembelajaran yang akan digunakan dalam proses pembelajaran. Adapun model pembelajaran yang digunakan yaitu model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*).
- 4) Menyusun instrumen pengumpulan data yang akan digunakan dalam penelitian tindakan kelas, sebagai berikut:
  - a) Menyiapkan lembar observasi aktivitas guru dan lembar observasi aktivitas peserta didik dalam proses pembelajaran.
  - b) Menyiapkan lembar observasi penelitian dan menyiapkan lembar pedoman wawancara guru dan peserta didik sebelum dan sesudah tahap tindakan.
  - c) Mendesain alat evaluasi untuk mengukur keberhasilan peserta didik dalam meningkatkan kemampuan berhitung materi mengubah bentuk pecahan pada pembagian bersusun (*porogapit*) dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*).

**b. Pelaksanaan Tindakan (*acting*)**

Pada tahap ini, peneliti melakukan tindakan perbaikan yang direncanakan dalam rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP). Pelaksanaan pembelajaran yang dilakukan peneliti menggunakan metode resitasi penugasan berdasarkan hasil refleksi pembelajaran pada siklus I. Kegiatan yang dilakukan pada siklus II diharapkan dapat memperbaiki kekurangan yang terdapat pada siklus I.

**c. Pengamatan (*Observing*)**

Pengamatan yang dilakukan peneliti saat siklus II seperti yang dilakukan pada siklus I yaitu mengamati aktivitas guru dan aktivitas peserta didik selama proses pembelajaran dengan mengisi lembar observasi. Pengamatan yang dilakukan peneliti berfokus sebagai berikut:

- 1) Data aktivitas peserta didik selama pembelajaran perbaikan.
- 2) Data aktivitas guru selama pembelajaran perbaikan.

**d. Refleksi (*Reflecting*)**

Dalam hal ini, peneliti menggunakan refleksi terhadap siklus I dan siklus II serta menganalisis untuk membuat kesimpulan pelaksanaan model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*) pada mata pelajaran Matematika materi mengubah bentuk pecahan pada pembagian bersusun siswa kelas IV-B MIN 1 Pasuruan.



























NO	Nama	Aspek			Rata-Rata	KKM	Ketuntasan	
		1	2	3			T	TT
8.	CHAM	80	77	70	75,6	75	√	
9.	DIS	75	82	80	79	75	√	
10.	GSR	65	93	70	76	75	√	
11.	IW	65	93	70	76	75	√	
12.	KAE	62	72	70	68	75		√
13.	KPF	78	82	80	80	75	√	
14.	LAR	65	93	70	76	75	√	
15.	MM	65	93	70	76	75	√	
16.	MFA	78	82	80	80	75	√	
17.	MASM	62	72	70	68	75		√
18.	MNAQ	60	80	70	70	75		√
19.	MAJ	38	55	20	37,6	75		√
20.	MAFA	65	93	70	76	75	√	
21.	MFSA	60	63	70	66	75		√
22.	MIP	82	95	90	89	75	√	
23.	MRH	78	82	80	80	75	√	
24.	MTAF	88	95	90	91	75	√	
25.	MAFW	82	88	90	86,6	75	√	
26.	PH	60	63	70	66	75		√
27.	RH	78	76	80	78	75	√	
28.	RWW	59	76	75	70	75		√
29.	SBM	78	82	80	80	75	√	
30.	SM	60	63	70	66	75		√
31.	TZR	78	82	80	80	75	√	
32.	YA	73	75	80	76	75	√	
33.	ZSN	73	75	80	76	75	√	
<b>Jumlah Skor Perolehan</b>						2.423,8		
<b>Nilai Rata-rata</b>						73,4		
<b>Persentase Kemampuan Berhitung Siswa</b>						$\frac{20}{33} \times 100\% = 60,6\%$		

**Keterangan:**

Aspek 1: Mampu menyelesaikan soal pembagian.











dengan suara lantang dan semangat. Di sekolah MIN 1 Pasuruan sebelum memulai pembelajaran diwajibkan untuk membaca al-qur'an atau surat-surat pendek. Jadi setelah berdo'a bersama mereka membaca al-qur'an atau surat-surat pendek.

Guru menyapa peserta didik dengan menanyakan kabar kemudian peserta didik menjawabnya dengan menggunakan gerakan secara serentak dan semangat. Setelah itu, guru mengecek kehadiran serta menyiapkan peserta didik. Guru mengawali pembelajaran dengan melakukan apersepsi dengan menggunakan buah apel sebagai alat peraga. Buah apel tersebut berjumlah tiga buah, salah satunya dipotong menjadi tiga bagian kemudian guru bertanya kepada peserta didik "Berapa jumlah keseluruhan dari apel yang masih utuh dan apel yang sudah dipotong tersebut?". Apersepsi yang dilakukan guru masih sudah cukup maksimal namun, hanya saja pada saat melakukan pembelahan salah satu buah apel tersebut, guru lupa tidak membawa alat potong, sehingga sebagai gantinya yaitu guru menggambar sebuah lingkaran yang dibagi menjadi tiga bagian dengan mengibaratkan lingkaran tersebut seperti buah apel yang dibagi menjadi tiga bagian. Selanjutnya guru menginformasikan tujuan pembelajaran dan menuliskan tema pembelajaran "Mengubah Bentuk Pecahan".















N O	Komponen (Uraian)	Skor		
		1	2	3
	kelompok			
6	Guru memanggil nomor peserta didik pada setiap kelompok untuk menuliskan hasilnya dan mempresentasikannya			√
7	Guru memberikan tugas individu untuk mengukur kemampuan berhitung pesesrta didik			√
<b>C</b>	<b>Kegiatan Penutup</b>			
1	Guru bersama peserta didik membuat kesimpulan tentang materi yang sudah diajarkan			√
2	Guru memberikan penguatan		√	
3	Guru memberikan motivasi			√
4	Guru mengajak peserta didik berdo'a bersama dengan menggunakan tepuk			√
5	Guru mengucapkan salam			√
<b>Skor Perolehan</b>		0	6	42

**Keterangan:**

1: Dilakukan dengan kurang baik

2: Dilakukan dengan cukup baik

3: Dilakukan dengan baik

Dari data tersebut dapat diketahui hasil observasi aktivitas guru sebagai berikut:

$$\text{Nilai Observasi Guru} = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Jumlah skor maksimal}} \times 100$$

$$\text{Nilai Observasi Guru} = \frac{48}{51} \times 100 = 94$$

Berdasarkan dari hasil observasi, jumlah skor perolehan aktivitas guru adalah 48 dan skor maksimal adalah 51. Adapun rincian skor yang didapatkan adalah ada 14 aspek yang mendapatkan skor 3, dan 3 aspek yang mendapatkan skor 2, serta tidak ada aspek yang mendapatkan skor 1. Hasil observasi guru yang diperoleh yaitu 94 dengan kriteria sangat baik. Hasil yang diperoleh tersebut sudah mencapai indikator kinerja yang ditetapkan, karena patokan yang diharapkan adalah  $\geq 80$ .

## 2) Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik

Hasil pelaksanaan observasi aktivitas peserta didik pada siklus I terlihat pada tabel lembar observasi. Pada tabel observasi aktivitas peserta didik terdapat 18 aspek yang diamati oleh observer. Berikut pemaparan data hasil observasi guru pada siklus I.











N O	NAMA	NILAI	KKM	KETUNTASAN	
				T	TT
24.	MTAF	100	75	√	
25.	MAFW	80	75	√	
26.	PH	80	75	√	
27.	RH	76	75	√	
28.	RWW	90	75	√	
29.	SNM	100	75	√	
30.	SM	40	75		√
31.	TZR	90	75	√	
32.	YA	-	75	-	-
33.	ZSN	46	75		√
<b>Jumlah Skor Perolehan</b>				<b>2.343</b>	
<b>Nilai Rata-rata</b>				<b>75,5</b>	
<b>Persentase Kemampuan Berhitung</b>				$\frac{22}{31} \times 100\% = 70,9\%$	

**Keterangan :**

T : Tuntas

TT : Tidak Tuntas

 : Tidak Mengikuti Tes Tulis

Setelah melakukan siklus I, berdasarkan data tersebut dapat diketahui bahwa nilai rata-rata kemampuan berhitung peserta didik termasuk dalam kriteria cukup, yaitu 75,5. Akan tetapi untuk indikator kinerja yang diharapkan adalah mencapai  $\geq 80$ , jadi nilai rata-rata pada siklus I terbilang masih tidak tuntas. Di kelas IV-B MIN 1 Pasuruan terdapat 33 jumlah peserta didik, namun ada dua peserta didik yang

tidak masuk sekolah dikarenakan sakit. Sehingga pelaksanaan siklus I ada 31 peserta didik. Dalam hal ini, peserta didik yang memiliki kemampuan berhitung pembagian bersusun (*porogapit*) pada materi mengubah bentuk pecahan adalah 22 peserta didik dari 31 peserta didik. Maka dapat diketahui persentase kemampuan berhitung peserta didik masih rendah yaitu 70,9%, karena indikator kinerja yang diharapkan adalah mencapai  $\geq 80\%$ . Oleh karena itu, tindakan perbaikan perlu dilakukan dalam pembelajaran Matematika, dengan harapan peserta didik mampu meningkatkan kemampuan berhitung khususnya berhitung pembagian bersusun (*porogapit*) pada materi mengubah bentuk pecahan.

Adapun nilai dari setiap indikator dari kemampuan berhitung pembagian bersusun (*porogapit*) pada materi mengubah bentuk pecahan lebih detailnya terdapat pada *lampiran VII*.

#### **d. Refleksi (*Reflecting*)**

Berdasarkan hasil analisis observasi aktivitas guru, aktivitas peserta didik, dan analisis hasil evaluasi pembelajaran, dalam kegiatan pembelajaran pada siklus I masih terdapat kekurangan. Kekurangan dari tindakan yang dilakukan guru tersebut dapat menyebabkan peningkatan pemahamannya peserta didik kurang maksimal. Sehingga indikator kinerja yang telah direncanakan belum tercapai secara maksimal dan perlu

ditingkatkan. Oleh karena itu, tindakan evaluasi perlu dilakukan. Adapun beberapa kendala yang dihadapi di antaranya:

- 1) Situasi di kelas menjadi kurang kondusif, karena pada saat guru membagikan topi bernomor beberapa peserta didik gaduh untuk menukarkan topi tersebut dengan teman yang lain karena gambar pada topi tidak sesuai dengan yang diinginkan. Sehingga hal tersebut menyita waktu proses pembelajaran selanjutnya.
- 2) Peserta didik masih bicara sendiri pada saat guru menjelaskan materi mengubah bentuk pecahan. Sehingga dapat mengganggu konsentrasi peserta didik yang lainnya. Diharapkan guru dapat mengondisikan sehingga lebih kondusif dan peserta didik mampu memahami konsep berhitung pembagian bersusun (*porogapit*) pada materi mengubah bentuk pecahan.
- 3) Pemberian *ice breaking* pada peserta didik tidak diberikan guru. Sehingga peserta didik merasa jenuh dan mengakibatkan peserta didik tersebut ramai sendiri.
- 4) Pembagian alokasi waktu pada setiap langkah-langkah kegiatan pembelajaran kurang maksimal. Sehingga waktu yang tersedia tidak mencukupi untuk melaksanakan seluruh kegiatan yang telah dirancang dalam Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).

Dengan adanya kekurangan-kekurangan tersebut, maka peneliti akan memperbaiki pembelajaran siklus I dengan berdiskusi serta meminta saran









keseluruhan dari biskuit yang masih utuh dan biskuit yang sudah dipotong tersebut?”. Pada saat melakukan apersepsi biskuit yang seharusnya digunakan adalah biskuit Regal karena biskuit tersebut memiliki ukuran yang besar, namun guru menggunakan biskuit Roma sehingga peserta didik yang jarak duduknya jauh dari papan tidak terlihat begitu jelas. Selanjutnya guru menginformasikan tujuan pembelajaran dan menuliskan tema pembelajaran “Mengubah Bentuk Pecahan”.

## 2) Kegiatan Inti

Pada kegiatan ini, guru membagi peserta didik menjadi enam kelompok, setiap kelompok berisi lima sampai enam anggota. Guru memberikan penjelasan tentang materi mengubah bentuk pecahan dan peserta didik mendengarkan dan memperhatikannya. Kemudian peserta didik diberi kesempatan untuk bertanya tentang penjelasan dalam materi yang belum dimengerti dengan mengangkat tangan. Terdapat dua peserta didik yang mengangkat tanganya kemudian bertanya mengenai materi karena mereka belum paham cara menyelesaikan mengubah pecahan desimal menjadi pecahan campuran dan mengubah pecahan desimal menjadi pecahan biasa. Setelah itu, guru membagikan topi bernomor kepada setiap peserta didik. Topi bernomor tersebut merupakan suatu model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Head Together*). Selanjutnya guru memberikan









N O	Komponen (Uraian)	Skor		
		1	2	3
4	Guru melakukan apersepsi		√	
5	Guru menginformasikan dan menuliskan tema pembelajaran			√
<b>B.</b>	<b>Kegiatan Inti</b>			
1	Guru membentuk peserta didik menjadi 5 kelompok			√
2	Guru menjelaskan materi tentang “Mengubah Bentuk Pecahan”			√
3	Guru memberikan kesempatan peserta didik untuk bertanya tentang materi yang diajarkan			√
4	Guru memberikan topi bernomor pada setiap peserta didik			√
5	Guru membagikan lembar kerja pada setiap kelompok			√
6	Guru memanggil nomor peserta didik pada setiap kelompok untuk menuliskan hasilnya dan mempresentasikannya			√
7	Guru memberikan tugas individu untuk mengukur kemampuan berhitung pesesrta didik			√
8	Guru memberikan tugas individu untuk mengukur kemampuan berhitung pesesrta didik			√
<b>C</b>	<b>Kegiatan Penutup</b>			











N O	Komponen (Uraian)	Skor		
		1	2	3
	pada setiap kelompok			
6	Peserta didik menuliskan hasil diskusinya dan mempresentasikannya			√
7	Peserta didik menanggapi hasil diskusi yang telah dipresentasikan		√	
8	Peserta didik menirukan <i>ice breaking</i> yang dibeikan guru			√
9	Peserta didik menyelesaikan tugas individu untuk mengukur kemampuan berhitung			√
<b>C</b>	<b>Kegiatan Penutup</b>			
1	Peserta didik membuat kesimpulan tentang materi yang sudah diajarkan			√
2	Peserta didik mendengarkan penguatan dari guru			√
3	Peserta didik menerima motivasi			√
4	Peserta didik berdo'a bersama dengan menggunakan tepuk			√
5	Peserta didik menjawab salam guru			√
<b>Skor Perolehan</b>		0	2	54

**Keterangan:**

1: Merespons dengan kurang baik

2: Merespons dengan cukup baik







yaitu 87,2. Sehingga dapat mencapai indikator kinerja yang diharapkan yaitu mencapai  $\geq 80$ , jadi nilai rata-rata pada siklus II terbilang tuntas. Di kelas IV-B MIN 1 Pasuruan terdapat 33 jumlah peserta didik, namun ada ada satu peserta didik yang tidak masuk sekolah dikarenakan sakit. Sehingga pelaksanaan siklus II ada 32 peserta didik. Dalam hal ini, peserta didik yang memiliki kemampuan berhitung pembagian bersusun (*porogapit*) pada materi mengubah bentuk pecahan adalah 28 peserta didik dari 32 peserta didik. Maka dapat diketahui persentase kemampuan berhitung peserta didik yaitu 87,5% yang telah mencapai indikator kinerja yang diharapkan adalah mencapai  $\geq 80\%$ . Oleh karena itu, tindakan perbaikan yang telah dilakukan pada siklus II dalam pembelajaran Matematika untuk mengetahui kemampuan berhitung khususnya berhitung pembagian bersusun (*porogapit*) pada materi mengubah bentuk pecahan sudah memenuhi kriteria dan persentase ketuntasan. Sehingga tidak diperlukan lagi tindakan perbaikan dalam pembelajaran Matematika, karena hampir seluruh peserta didik mendapatkan hasil yang meningkat dan mencapai nilai KKM.

Adapun nilai dari setiap indikator dari kemampuan berhitung pembagian bersusun (*porogapit*) pada materi mengubah bentuk pecahan lebih detailnya terdapat pada *lampiran VIII*.













menjadi 98,1. Kemudian pada siklus I aktivitas peserta didik terbilang baik dengan nilai 90,7 dan mengalami peningkatan pada siklus II menjadi 98,2 yang terbilang sangat baik.

Peningkatan aktivitas guru dan peserta didik terjadi karena adanya refleksi sehingga dapat memperbaiki aktivitas tersebut dan mengalami peningkatan dari siklus I ke siklus II menjadi lebih baik.

## **2. Kemampuan Berhitung Peserta Didik Pra Siklus, Siklus I, dan Siklus II diperoleh Data Sebagai Berikut:**

### **a. Rata-rata Kemampuan Berhitung Peserta Didik**

Dari data yang diperoleh rata-rata kemampuan berhitung peserta didik mengalami peningkatan. Hal ini dilihat dari Pra Siklus yang mendapatkan nilai sebesar 73,4. Angka tersebut belum mencapai KKM yang ditentukan yaitu 75. Namun, indikator kinerja yang diharapkan yaitu mencapai  $\geq 80$ , sehingga masih terbilang tidak tuntas. Kemudian mengalami peningkatan pada siklus I yang mendapatkan nilai sebesar 75,5 termasuk dalam kriteria cukup. Akan tetapi untuk indikator kinerja yang diharapkan sama dengan standar pada pra siklus, jadi nilai rata-rata pada siklus I terbilang masih tidak tuntas. Pada siklus II nilai rata-rata mengalami peningkatan dan melebihi KKM serta mencapai indikator kinerja yang telah ditentukan yaitu 87,2.



Diperoleh data dari Pra Siklus, Siklus I, Siklus II, persentase kemampuan berhitung peserta didik mengalami peningkatan. Hal ini dapat dilihat dari Pra Siklus yang mendapatkan nilai sebesar 60,6%. Selanjutnya pada siklus I mendapatkan nilai sebesar 70,9% (cukup) yang mengalami peningkatan sebanyak 10,3%. dari Pra Siklus ke Siklus I Kemudian pada siklus II mendapatkan 87,5% (baik) yang mengalami peningkatan sebanyak 16,6% dari siklus I ke siklus II. Sehingga pada siklus II ini persentase kemampuan berhitung peserta didik sudah memenuhi indikator kinerja yang ditetapkan yaitu  $\geq 80\%$ .

Berikut gambar diagram persentase ketuntasan peningkatan kemampuan berhitung pembagian bersusun (*porogapit*) materi mengubah bentuk pecahan dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*) pada siswa kelas IV-B MIN 1 Pasuruan.







peserta didik persentase peningkatan siklus I dan siklus II adalah 7,5%.

Dan pada rata-rata kelas persentase peningkatan dari pra siklus ke siklus I adalah 1,3% dan dari siklus I ke siklus II adalah 6,4%. Lalu pada ketuntasan belajar persentase peningkatan dari pra siklus ke siklus I adalah 10,3% dan dari siklus I ke siklus II adalah 16,6%.

Berdasarkan penjabaran dari hasil penelitian tindakan kelas yang telah dijelaskan serta dilakukan oleh peneliti dalam peningkatan penelitian pada siklus II. Dalam hal ini mengalami peningkatan karena peneliti memerhatikan kekurangan-kekurangan yang ada pada siklus I, kemudian penelitian memaksimalkan kekurangan tersebut di siklus II. Dari hasil penelitian pada siklus II guru mampu menghidupkan kelas serta peserta didik terlihat lebih aktif berpartisipasi dalam mengikuti pembelajaran dan nilai hasil dari pembelajaran tersebut mengalami peningkatan. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penerapan model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*) dapat dijadikan referensi bagi guru untuk meningkatkan kemampuan berhitung peserta didik pada pembagian bersusun (*porogapit*) dalam materi mengubah bentuk pecahan.



*Together*) di MIN 1 Pasuruan, mengalami peningkatan dari tahap pra siklus, siklus I ke siklus II. Hal ini dibuktikan dari hasil rata-rata pra siklus skor yang diperoleh 73,4 (cukup), kemudian mengalami peningkatan sebanyak 2,1% pada siklus I skor yang diperoleh 75,5 (cukup), serta pada siklus II mengalami peningkatan sebanyak 11,7% skor yang diperoleh 87,2 (baik). Dan dibuktikan dari hasil persentase pada pra siklus persentase yang diperoleh 60,6% (kurang), kemudian mengalami peningkatan sebanyak 10,3% sehingga pada siklus I skor yang diperoleh 70,9% (cukup), pada siklus II skor yang diperoleh 87,5% (baik) yang mengalami peningkatan sebanyak 16,6%. Skor yang didapatkan tersebut telah melampaui indikator kinerja yang ditentukan yaitu  $\geq 80\%$ . Berdasarkan skor yang didapatkan dari peningkatan tahapan pra siklus, siklus I ke siklus II telah mengalami peningkatan yang signifikan.

## **B. Saran**

Dalam hal ini peneliti menyampaikan beberapa saran yang terkait dalam meningkatkan kemampuan berhitung pembagian bersusun (*porogapit*) pada materi mengubah bentuk pecahan dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT (*Numbered Heads Together*) sebagai berikut:

1. Guru sebaiknya membuat inovasi dan variasi dalam setiap kegiatan pembelajarannya. Agar peserta didik lebih aktif, dan tertarik sehingga tidak merasa bosan dan mudah untuk berkonsentrasi serta pembelajaran dapat berjalan sesuai dengan tujuan pembelajaran.





- Meutia, Okta. 2017. Artikel. Meningkatkan Kemampuan Berhitung Penjumlahan Bilangan Bulat Menggunakan Media Mistar Hitung Pada Siswa Kelas IV SD Negeri 148/IV Kota Jambi. <http://repository.unja.ac.id/2132/1/ARTIKEL/%2520ILMIAH%2520tia.pdf>. (Diakses pada 21 November 2019 pukul 10.30 WIB).
- Program Peningkatan Kualifikasi Guru Madrasah (MI) dan Pendidikan Agama Islam (PAI) pada Sekolah. 2013. Matematika. (Surabaya: Laboratorium PGMI UINSA).
- Purwanto, Ngalim. 2012. Prinsip-prinsip dan eknik Evaluasi Pengajaran. (Bandung: Remaja Rosdakarya).
- Runtukahu, J. Tombokan dan Selipus Kandou. 2014. Pembelajaran Matematika Dasar Bagi Anak Berkesulitan Belajar. (Yogyakarta: Ar- Ruzz Media).
- Sari, Citra Annisa. 2013. Matematika (Kurikulum 2013) untuk SD/MI Kelas 4. (Sukoharjo: CV Hasan Pratama).
- Simanjutak, Lisnawaty, dkk. 1993. Metode Mengajar Matematika I. (Jakarta: Rineka Cipta).
- Soedjado, R. 200. Kiat Pendidikan Matematika di Indonesia: Konstataasi Keadaan Masa Kini Menuju Harapab Masa Depan. (Jakarta: Dirjen Dikti Depdiknas).
- Sudjono, Anas. 2011. Pengantar Evaluasi Pendidikan. (Jakarta: PT. Raja Grafindo).
- Suprihatiningrum, Jamil. 2017. Strategi Pembelajaran Teori & Aplikasi. (Jogjakarta: Ar-Ruzz Media).
- Warso, Dwi Agus Wasito. 2016. PKB Publikasi Ilmiah Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dan Nilai Angka Kreditnya. (Yogyakarta: Pustaka Pelajar).
- Yenni, Rika Firma. 2016. Jurnal. Penggunaan Metode *Numbered Heads Together* (NHT) Dalam Pembelajaran Matematika. Vol. 9 No. 2. <http://jurnal.untirta.ac.id/index.php/JPPM/article/view/1006>. (Diakses pada 02 September 2019 pukul 10.46 WIB).