

**PENINGKATAN PEMAHAMAN MATERI FPB DAN KPK  
MATA PELAJARAN MATEMATIKA MELALUI MODEL  
KOOPERATIF TIPE *TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION*  
PADA SISWA KELAS IV B MINU BERBEK SIDOARJO**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**MUSYARROFAH DWI UTOMO**

**NIM. D07216027**



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

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

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Musyarrofah Dwi Utomo

NIM : D07216027

Jurusan/Program Studi : Pendidikan Dasar / PGMI

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

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

Surabaya, 12 Juni 2020

Yang Membuat Pernyataan



Musyarrofah Dwi Utomo

## PERSETUJUAN BIMBINGAN SKRIPSI

Skripsi oleh :

Nama : Musyarrofah Dwi Utomo

NIM : D07216027

Judul : PENINGKATAN PEMAHAMAN MATERI FPB DAN KPK MATA  
PELAJARAN MATEMATIKA MELALUI MODEL KOOPERATIF  
TIPE *TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION* PADA SISWA  
KELAS IV B MINU BERBEK WARU SIDOARJO

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 02 Juni 2020

Pembimbing I



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

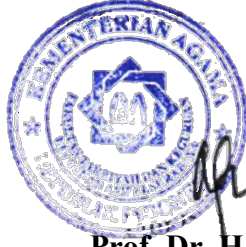
Pembimbing II



Dr. Nur Wakhidah, M. Si  
NIP. 197212152002122002

## PENGESAHAN TIM PENGUJI

Skripsi oleh Musyarrofah Dwi Utomo ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Surabaya, 03 Juli 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,

**Drs. Nadlir M.Pd**

NIP.196807221996031002

Penguji II,

**Taufiq M.Pd.I**

NIP.197302022007011040

Penguji III,

**Dr. Shhabudin M.Pd.I, M.Pd**

NIP. 197702202005011003

Penguji IV,

**Dr. Nur Wakhidah M.Si**

NIP.1977212152002122002



**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 : Musyarrofah Dwi Utomo  
NIM : D07216027  
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Keguruan / PGMI  
E-mail address : musyauinsa@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 PEMAHAMAN MATERI FPB DAN KPK MATA PELAJARAN MATEMATIKA MELALUI MODEL KOOPERATIF TIPE *TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION* PADA SISWA KELAS IV B MINU BERBEK SIDOARJO**

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, 03 Agustus 2020  
Penulis

MUSYARROFAH DWI UTOMO































sehingga mendorong siswa aktif belajar mempelajari dan menguasai materi secara optimal.<sup>3</sup>

Pada penelitian yang telah dilakukan oleh Supriyono dkk. juga menyimpulkan bahwa pemahaman konsep dan prestasi belajar mata pelajaran Matematika siswa meningkat melalui Model Kooperatif tipe *Team Assisted Individualization* (TAI). Dalam penelitian tersebut, didapat model Kooperatif tipe *Team Assisted Individualization* (TAI) ini meningkatkan pemahaman konsep siswa, dimana semakin banyak indikator pemahaman yang dapat dicapai siswa. Selain pemahaman konsep, hasil belajar siswa kelas VIII-C SMP Takhasus Nuri Anwar Purworejo juga mengalami peningkatan.<sup>4</sup>

Berdasarkan hasil analisis penelitian yang telah dilakukan, penerapan model pembelajaran Kooperatif tipe *Team Assisted Individualization* (TAI) akan dapat meningkatkan pemahaman siswa, khususnya pada materi FPB dan KPK pada mata pelajaran matematika. Dalam pembelajaran kooperatif tipe TAI, siswa belajar secara individu menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan. Selanjutnya siswa memiliki kemampuan unggul diminta untuk memeriksa jawaban yang dibuat anggota lainnya disertai memberikan layanan kepada anggota kelompok.

---

<sup>3</sup> Muhammad Gazalidin dan Izlan, “Penerapan Model Pembelajaran kooperatif tipe *team assisted individualization* (TAI) untuk meningkatkan hasil belajar siswa pada materi FPB dan KPK di kelas V SD Negeri 10 Kabangka”. Jurnal Ilmiah Pembelajaran Sekolah Dasar. Vol 1. No 1. (Februari, 2019) 86.

<sup>4</sup> Supriyono, dkk, “Peningkatan Pemahaman Konsep dan Prestasi Belajar Matematika pada Pembelajaran dengan Model TAI (*Team Assisted Individualization*) siswa kelas VIII-C SMP Takhasus Nuril Anwar Pelajaran 2017/2018”. Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Purworejo. (Mei, 2018) 465.

















- d. *Apply their knowledge and understanding to the solution of new problems in new situation.*
- e. *Analyze or break an idea into its part and and show that they understanding their relationship.*
- f. *Synthesize or put elements together to form a new pattern and produce a unique communication, plan, or set of abstract relation.*
- g. *Evaluate or make judgments based upon evidence.*

Berdasarkan definisi dari Carin dan Sund tersebut, dapat dipahami bahwa pemahaman dapat dikategorikan menjadi beberapa aspek dengan kriteria sebagai berikut :

- a. Pemahaman merupakan kemampuan untuk menerangkan, menjelaskan dan menginterpretasi sesuatu. Jika seseorang memahami sesuatu, maka orang tersebut akan mampu menjelaskan atau menerangkan kembali apa yang telah dipahami. Seseorang juga akan mampu menginterpretasi secara luas sesuai dengan keadaan di sekitarnya.
- b. Pemahaman bukan sekedar mengetahui, yang biasanya hanya sekedar mengingat kembali pengalaman dan memproduksi apa yang pernah dipelajari. Bagi orang yang paham, orang tersebut akan mampu memberikan gambaran, contoh, penjelasan yang lebih luas dan memadai.
- c. Pemahaman lebih dari sekedar mengetahui, karena melibatkan proses mental yang dinamis. Dengan memahami seseorang akan mampu memberikan uraian dan penjelasan yang lebih kreatif, tidak hanya











































Model pembelajaran kooperatif tipe *Team assisted Individualization* (TAI) ini dikembangkan oleh Robert E Slavin. Menurut Slavin, tipe ini menggabungkan keunggulan pembelajaran kooperatif dengan pembelajaran individual. Tipe ini dirancang untuk mengatasi masalah pembelajaran secara individual. Kegiatan pembelajaran pada tipe ini lebih banyak digunakan dalam pemecahan masalah.<sup>22</sup>

*Team Assisted Individualization* (TAI) berbeda dengan model kooperatif tipe yang lain, Model *Team Assisted Individualization* ini menggabungkan pembelajaran kooperatif dengan pembelajaran individu. Setiap anggota kelompok diberikan tugas atau kuis yang harus diselesaikan secara individu terlebih dahulu, kemudian teman satu kelompok saling memeriksa hasil kerja masing-masing dan saling membantu dalam menyelesaikan berbagai masalah. Para siswa mendapat kesempatan yang sama karena sudah ditempatkan berdasarkan tingkat kemampuan atau pengetahuan yang dimiliki sebelumnya.<sup>23</sup>

Ciri khas dari *Team Assisted Individualization* (TAI) adalah siswa secara individual belajar materi pembelajaran yang sudah disiapkan guru. Hasil belajar secara individu tersebut dibawa dalam kelompok untuk didiskusikan dan saling membahas, semua anggota kelompok bertanggung jawab atas keseluruhan jawaban.<sup>24</sup>

---

<sup>22</sup> Mohamad Syarif, *Strategi Pembelajaran Teori dan Praktik Tingkat Pendidikan Dasar*, (Jakarta : PT Raja Grafindo Persada, 2015 ), 57

<sup>23</sup> Robert E Slavin, *Cooperative Learning Teori, Riset dan Praktik*, (Bandung : Nusa Media, 2005), 15-16

<sup>24</sup> Muhammad Fathurrohman, *Model-model Pembelajaran Inovatif*, (Jogjakarta : Ar-Ruzz Media, 2107), 74















## **B. Setting Penelitian Dan Karakteristik Subjek Penelitian**

### **1. Setting Penelitian**

Setting penelitian ini meliputi : tempat penelitian, waktu penelitian dan siklus penelitian.

- a. Tempat penelitian : MINU Berbek Waru Sidoarjo
- b. Waktu penelitian : Semester I / Semester Ganjil
- c. Siklus penelitian : Penelitian tindakan Kelas dilaksanakan dalam dua siklus untuk mengetahui peningkatan pemahaman materi FPB dan KPK melalui model kooperatif tipe Team Assisted Individualization (TAI) pada kelas IV B MINU Berbek Sidoarjo.

### **2. Subjek Penelitian**

Penelitian ini mengambil subjek penelitian pada kelas IV-B MINU Berbek Waru Sidoarjo pada tahun pelajaran 2019-2020. Dengan jumlah siswa sebanyak 21 siswa, yaitu terdiri dari 10 siswa laki-laki dan 11 siswa perempuan.

## **C. Variabel Yang Diteliti**

Variabel-variabel penelitian yang dijadikan titik fokus untuk menjawab permasalahan yaitu :

1. Variabel input : Siswa kelas IV MINU Berbek Waru Sidoarjo tahun ajaran 2019-2020.
2. Variabel proses : model pembelajaran kooperatif tipe *Team Assisted Individualization* (TAI)

3. Variabel output : peningkatan pemahaman siswa pada materi FPB dan KPK

#### **D. Rencana Tindakan**

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dengan model Kurt Lewin. Model tersebut dapat dilakukan dua siklus atau seterusnya. Apabila siklus pertama tidak berhasil, maka penelitian bisa diulang kembali untuk memperbaiki siklus selanjutnya. Siklus dilakukan sampai tujuan penelitian dapat tercapai.

Setiap siklus model Kurt Lewin terdapat empat komponen, yaitu : perencanaan, pelaksanaan atau tindakan, pengamatan dan yang terakhir adalah refleksi.

##### **1. Pra Siklus**

Pada tahap ini, penelitian masih meliputi identifikasi masalah dengan melakukan observasi atau pengamatan sebagai berikut :

- a. Melakukan pengamatan terhadap proses berlangsungnya kegiatan pembelajaran di kelas.
- b. Melakukan pengamatan terhadap karakteristik siswa kelas IVB MINU Berbek Waru Sidoarjo.
- c. Melakukan wawancara terhadap wali kelas ataupun guru pengajar mata pelajaran matematika siswa kelas IVB MINU Berbek Waru Sidoarjo.

## 2. Siklus I

### a. Perencanaan

Siklus I dilaksanakan pada tanggal 25 November 2019. Pada tahap perencanaan ini, peneliti haruslah membuat perencanaan sebelum melakukan penelitian, seperti:

- 1) Membuat RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran)
- 2) Mempersiapkan instrumen untuk menganalisis data

### b. Tindakan

Pada tahap ini, peneliti mengimplementasikan RPP yang telah dibuat pada pembelajaran matematika materi FPB dan KPK menggunakan model kooperatif tipe *Team Assisted Individualization* (TAI) pada siswa kelas IVB MINU Berbek Waru Sidoarjo.

### c. Observasi

Pada tahap ini, peneliti melakukan observasi terhadap penerapan model kooperatif tipe *Team Assisted Individualization* (TAI) pada pembelajaran matematika materi FPB dan KPK kelas IVB MINU Berbek Waru Sidoarjo yang telah dilakukan. Observasi tersebut dilakukan untuk mengetahui perkembangan yang terjadi pada peserta didik setelah pembelajaran dengan menerapkan media papan napier dilakukan.

### d. Refleksi

Pada tahap ini, peneliti akan melakukan refleksi sebagai berikut:

- 1) Mencatat hasil observasi yang telah dilakukan.



- 2) Mengevaluasi hasil observasi tersebut.
- 3) Menganalisis hasil pembelajaran yang telah dilakukan.
- 4) Mencatat kelemahan dan kekurangan pada siklus I untuk dijadikan sebagai bahan penyusunan tahap rancangan pada siklus II, hingga tujuan penelitian tercapai.

### 3. Siklus II

Siklus II dilaksanakan pada tanggal 2 Desember 2019. Pada siklus II ini, peneliti melakukan tahapan yang sama seperti pada siklus I, tapi dengan perbaikan kekurangan yang telah dilakukan pada siklus I.

#### a. Perencanaan

Pada tahap ini, peneliti merencanakan kembali RPP dengan mengembangkan solusi permasalahan atau kendala pada siklus I.

#### b. Tindakan

Pada tahap ini, peneliti mengimplementasikan RPP yang telah dibuat kembali.

#### c. Observasi

Pada tahap ini, peneliti melakukan observasi kembali seperti yang dilakukan pada siklus I.

#### d. Refleksi

Pada tahap ini, peneliti melakukan refleksi pada kedua siklus yang telah dilakukan. Serta melakukan evaluasi dan menyimpulkan bersama guru yang bersangkutan mengenai pelaksanaan penelitian. Apakah tujuan dari penelitian ini sudah terpenuhi atau masih belum.

Apabila tujuan masih belum tercapai, maka dilakukan siklus II dan seterusnya sampai tujuan penelitian tersebut tercapai.

## **E. Data dan Teknik Pengumpulan Data**

### **1. Sumber Data**

Sumber data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### **a. Siswa**

Untuk mendapatkan data tentang pemahaman siswa kelas IV-B pada mata pelajaran matematika materi FPB dan KPK selama proses pembelajaran.

#### **b. Guru**

Untuk melihat tingkat keberhasilan penelitian yang mengimplementasikan modle pembelajaran kooperatif tipe *Team Assisted Individualization* (TAI) dan peningkatan pemahaman siswa pada materi FPB dan KPK selama proses pembelajaran.

### **2. Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### **a. Wawancara**

Wawancara dapat diartikan sebagai teknik mengumpulkan data dengan menggunakan bahasa lisan baik secara tatap muka ataupun melalui saluran media tertentu. Wawancara dalam penelitian ini bertujuan untuk mencari informasi tentang pembelajaran dan

peserta didik dalam pembelajaran, khususnya pembelajaran matematika.

Wawancara pada penelitian ini dilakukan sebelum melakukan penelitian. Narasumber dalam wawancara ini adalah guru kelas atau guru pengampu mata pelajaran matematika dan juga siswa kelas IVB MINU Berbek Waru Sidoarjo. Peneliti melakukan wawancara tentang bagaimana pemahaman siswa terhadap materi FPB dan KPK.

b. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengamati setiap kejadian yang sedang berlangsung dan mencatatnya dengan alat observasi tentang hal-hal yang akan diamati atau diteliti. Observasi atau pengamatan ini dilakukan untuk mengamati aktivitas siswa dan guru selama pembelajaran khususnya mata pelajaran matematika.

Observasi pada penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana pelaksanaan tindakan atau aktifitas guru maupun aktifitas siswa sesuai dengan rencana yang telah disusun. Observasi juga digunakan untuk mengamati penerapan model kooperatif tipe *Team Assisted Individualization* (TAI) pada materi FPB dan KPK yang dilakukan oleh peneliti yang berkolaborasi dengan guru matematika.

c. Tes

Tes merupakan segala kegiatan yang dilakukan untuk mengukur kemampuan, keterampilan atau bakat yang dimiliki oleh individu atau kelompok. Dalam penelitian ini, tes digunakan untuk memperoleh data tentang penerapan model kooperatif tipe *Team Assisted Individualization* (TAI) yang digunakan untuk meningkatkan pemahaman pada materi FPB dan KPK. Tes ini berupa tes tulis berupa uraian sebanyak 10 butir soal.

d. Dokumentasi

Dokumentasi adalah laporan tertulis tentang suatu peristiwa. Teknik dokumentasi merupakan teknik penelusuran data yang diperlukan melalui data yang tersedia, berupa data statistik, agenda kegiatan, sejarah atau hal lain yang berhubungan dengan penelitian. Dokumentasi dalam penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data nilai pemahaman siswa, serta Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) yang diterapkan untuk menunjang penelitian.

## F. Analisis Data

Analisis data merupakan cara yang digunakan dalam pengelolaan data yang memiliki korelasi dengan rumusan masalah yang telah diajukan sehingga dapat digunakan untuk menarik kesimpulan. Dalam penelitian ini, menggunakan analisis kualitatif dan analisis kuantitatif. Data kualitatif adalah data yang berbentuk kalimat atau deskripsi atau pernyataan-pernyataan

verbal. Data kualitatif dalam penelitian ini didapat dari hasil wawancara dan observasi terhadap guru maupun siswa. Sedangkan kuantitatif berupa peningkatan pemahaman yang didapat siswa selama proses penelitian pembelajaran materi FPB dan KPK.

Analisis kuantitatif yaitu analisis yang menggunakan model matematika atau perhitungan. Perhitungan analisis tersebut dilakukan dengan menggunakan statistik sederhana sebagai berikut :

### 1. Observasi aktivitas guru dan siswa

#### a. Aktivitas guru

Untuk mengetahui nilai akhir aktivitas guru menggunakan rumus sebagai berikut :

#### Rumus 3.1 Nilai Aktivitas Guru

$$nilai = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Jumlah skor maksimal}} \times 100$$

Berdasarkan rumus tersebut, nilai aktivitas guru dapat dihitung dengan cara membagi jumlah skor yang diperoleh dengan jumlah skor maksimal, kemudian dikali dengan 100. Nilai yang diperoleh dapat dikategorikan dengan kriteria tingkat keberhasilan sebagai berikut :

**Tabel 3.1**  
**Tingkat keberhasilan guru**

Kriteria	Skor
Sangat Baik	90-100
Baik	80-89

Cukup	65-79
Kurang	55-64
Sangat Kurang	0-54

Kriteria tingkat keberhasilan guru dianggap tuntas, jika sudah mencapai kriteria baik dengan skor minimal 80. Dengan tuntasnya keberhasilan guru, maka proses pembelajaran dianggap meningkat.

b. Aktivitas siswa

Sama dengan menilai aktivitas guru, untuk mengetahui nilai akhir aktivitas dari siswa menggunakan rumus sebagai berikut :

**Rumus 3.2**  
**Aktivitas siswa**

$$\text{nilai} = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Jumlah skor maksimal}} \times 100$$

Berdasarkan rumus tersebut, nilai aktivitas siswa dapat dihitung dengan cara membagi jumlah skor yang diperoleh dengan jumlah skor maksimal, kemudian dikali dengan 100. Nilai yang diperoleh dapat dikategorikan dengan kriteria tingkat keberhasilan sebagai berikut :

**Tabel 3.2**  
**Tingkat keberhasilan**

<b>Kriteria</b>	<b>Skor</b>
Sangat Baik	90-100
Baik	80-89
Cukup	65-79
Kurang	55-64
Sangat Kurang	0-54

Kriteria tingkat keberhasilan siswa dianggap tuntas, jika sudah mencapai kriteria baik dengan skor minimal 80. Dengan tuntasnya keberhasilan siswa, maka proses pembelajaran dianggap meningkat.

## 2. Tes

Data ini didapat dari hasil tes yang dilakukan saat penelitian, untuk menghitung nilai rata-rata individu siswa, maka peneliti menggunakan nilai akhir.

### a. Nilai Individu

Untuk menghitung nilai individu tentang pemahaman materi FPB dan KPK, menggunakan rumus sebagai berikut:

#### **Rumus 3.3** **Nilai individu**

$$nilai = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Jumlah skor maksimal}} \times 100$$

Berdasarkan rumus tersebut, nilai individu siswa tentang pemahaman materi FPB dan KPK dapat dihitung dengan cara membagi jumlah skor yang diperoleh dengan jumlah skor maksimal, kemudian dikali dengan 100. Kriteria tingkat keberhasilan siswa dianggap tuntas, jika sudah mencapai kriteria

baik dengan skor minimal 70. Untuk menghitung nilai rata-rata kelas yaitu dengan menjumlahkan seluruh nilai yang diperoleh siswa dalam satu kelas, kemudian dibagi dengan jumlah siswa dalam kelas tersebut.

b. Nilai rata-rata kelas

Nilai rata-rata kelas dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:

**Rumus 3.4**  
**Nilai Rata-rata**

$$\text{Nilai rata - rata} = \frac{\text{Jumlah nilai seluruh siswa}}{\text{Jumlah siswa}}$$

Berdasarkan rumus tersebut, nilai rata-rata kelas dapat dihitung dengan cara membagi jumlah nilai keseluruhan siswa dengan jumlah siswa. Rata-rata nilai siswa dikatakan tuntas apabila 80% siswa telah mencapai Nilai KKM yaitu 74.

c. Ketuntasan pemahaman siswa

Sedangkan persentase ketuntasan pemahaman siswa dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut :

**Rumus 3.5**  
**Persentase ketuntasan pemahaman**

$$\text{Persentase Ketuntasan Pemahaman} = \frac{\text{jumlah siswa tuntas}}{\text{jumlah siswa}} \times 100\%$$



Berdasarkan rumus tersebut, persentase ketuntasan pemahaman materi FPB dan KPK dapat dihitung dengan cara membagi jumlah siswa yang tuntas dengan jumlah siswa, kemudian dikali dengan 100%. Pemahaman materi FPB dan KPK kelas IV B dikatakan tuntas apabila sudah mencapai 80%. Kriteria keberhasilan siswa adalah sebagai berikut :

**Tabel 3.3**  
**Tingkat ketuntasan**

<b>Kriteria</b>	<b>Skor</b>	<b>Nilai Huruf</b>
Sangat Baik	90-100	A
Baik	80-89	B
Cukup	65-79	C
Kurang	55-64	D
Sangat Kurang	0-54	E

Kriteria tingkat keberhasilan siswa dianggap tuntas, jika sudah mencapai kriteria baik dengan skor minimal 80. Dengan tuntasnya keberhasilan siswa, maka proses pembelajaran dianggap meningkat.

### **G. Indikator Kinerja**

Indikator kinerja merupakan suatu kinerja yang digunakan untuk melihat tingkat keberhasilan suatu Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dalam meningkatkan atau memperbaiki mutu proses belajar mengajar di kelas.

Indikator kinerja haruslah realistis dan dapat diukur dengan pengukuran yang jelas.<sup>29</sup>

Untuk menunjukkan tingkat keberhasilan dalam pembelajaran diperlukan indikator untuk menjadi acuan penelitian, maka didapatkan indikator kinerja pada penelitian tindakan kelas ini sebagai berikut:

1. Aktivitas siswa telah mencapai kategori baik dengan nilai  $\geq 80$ .
2. Aktivitas guru telah mencapai kategori baik dengan nilai  $\geq 80$ .
3. Nilai rata-rata pemahaman materi FPB dan KPK sudah mencapai nilai  $\geq 74$ .
4. Persentase ketuntasan pemahaman materi FPB dan KPK siswa  $\geq 80\%$  sudah mencapai nilai KKM 74.

#### **H. Tim Peneliti dan Tugasnya**

Penelitian tindakan kelas ini menggunakan bentuk kolaborasi antara guru kelas dan mahasiswa peneliti. Guru dan peneliti bertanggung jawab dan terlibat langsung dalam tahapan siklus selama terlaksananya penelitian ini.

Tim dan tugasnya ada pada keterangan sebagai berikut :

1. Guru kolaborasi
  - a. Nama : Isfandar, S.Pd.
  - b. Jabatan : Guru kelas IV B MINU Berbek Waru Sidoarjo
  - c. Tugas :
    - 1) Bertanggung jawab atas semua kegiatan pembelajaran

---

<sup>29</sup> Kunandar, *Langkah Mudah Penelitian Tindakan Kelas Sebagai Pengembangan Profesi Guru*, (Jakarta : PT Grafindo Persada, 2013), 127

- 2) Terlibat dalam pelaksanaan penelitian tindakan, observasi dan refleksi

## 2. Peneliti

- a. Nama : Musyarrofah Dwi Utomo
- b. NIM : D07216027
- c. Status : Mahasiswa
- d. Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
- e. Jurusan : Pendidikan Islam
- f. Prodi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah
- g. Tugas :
  - 1) Menyusun perencanaan pembelajaran, instrumen penelitian, lembar observasi
  - 2) Pelaksanaan kegiatan observasi
  - 3) Melakukan diskusi dengan guru kolaborator
  - 4) Menyusun hasil laporan penelitian



dan KPK, didapat masih banyak siswa yang mendapat nilai di bawah kriteria ketuntasan minimal (KKM) yaitu 74.

**Tabel 4.1**  
**Nilai pemahaman siswa kelas IV B materi FPB dan KPK sebelum diterapkan metode Team Assisted Individualiation (TAI)**

NO	NAMA SISWA	KKM	Nilai	Tuntas	Tidak tuntas
1	AB	74	56,7		√
2	AAI	74	79,3	√	
3	DRIS	74	76,7	√	
4	FN	74	73,3		√
5	HAM	74	59,3		√
6	INA	74	79,3	√	
7	LKN	74	72		√
8	MYB	74	73,3		√
9	MZ	74	76,7	√	
10	MRAP	74	80	√	
11	MRTH	74	72,7		√
12	MI	74	54,7		√
13	MAF	74	80	√	
14	MM	74	76,7	√	
15	NSAM	74	76,7	√	
16	NBS	74	73,3		√
17	PAS	74	78,3	√	
18	PASO	74	78	√	
19	PSM	74	73,3		√

20	UH	74	76,7	√	
21	ANA	74	60		√

**Tabel 4.2**  
**Hasil pra siklus**

No.	Pencapaian	Hasil
1	Jumlah nilai	1527
2	Nilai KKM	74
3	Nilai tertinggi	80
4	Nilai terendah	54,7
5	Nilai rata-rata	72,71
6	Jumlah siswa yang hadir	21
7	Jumlah siswa yang tuntas	11
8	Jumlah siswa yang tidak tuntas	10
9	Persentase ketuntasan	52,3%
10	Persentase ketidaktuntasan	48,7%

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata pemahaman siswa pada materi FPB dan KPK adalah 72,71 yang masih dibawah KKM pemahaman materi FPB dan KPK yaitu 74. Jumlah siswa yang tuntas adalah 11 siswa, sedangkan yang belum tuntas 10 siswa, sehingga nilai ketuntasan belajar adalah 52,3%. Dari persentase pemahaman tersebut, diperoleh masih rendah atau masih jauh dari kriteria yaitu 80%. Berdasarkan nilai pemahaman materi FPB dan KPK yang diperoleh dari pra siklus, hasil tersebut dapat dijadikan pertimbangan dalam pelaksanaan siklus I. Keterangan perhitungan menggunakan rumus-rumus sebagai berikut:

a. Nilai rata-rata:

$$\text{Nilai rata - rata} = \frac{\text{Jumlah nilai seluruh siswa}}{\text{Jumlah siswa}}$$



menyusun dan menyiapkan lembar kegiatan siswa secara berkelompok.

Peneliti dan guru kolaborasi mata pelajaran matematika kelas IVB menetapkan waktu pelaksanaan penelitian siklus I yang disepakati pada hari Jumat tanggal 06 Desember 2019 pukul 09.00-10.00 dengan alokasi waktu 2x30 menit. Peneliti juga menyiapkan reward untuk siswa dan kelompok yang terbaik. Peneliti juga menyiapkan alat dokumentasi untuk mendukung penelitian siklus I.

b. Pelaksanaan Tindakan

Penelitian siklus I dilaksanakan pada hari Jumat tanggal 06 Desember 2019 pukul 09.00-10.00 wib dengan alokasi waktu 2x30 menit. Pelaksanaan penelitian tindakan kelas dilaksanakan di kelas IVB MINU Berbek Waru Sidoarjo dengan jumlah 18 siswa, sedangkan 3 berhalangan hadir. Pelaksanaan tindakan kelas ini dilaksanakan sesuai dengan RPP yang telah disiapkan dan dilaksanakan didampingi guru kelas yang bertugas sebagai observer.

Sebelum memasuki kegiatan belajar mengajar, terlebih dahulu peneliti mempersiapkan apapun yang dibutuhkan untuk menunjang model pembelajaran yang akan diterapkan, seperti lembar kerja kelompok, lembar kerja individu, sumber belajar, lembar observasi siswa dan guru. Adapun langkah-langkah pembelajaran yang



dilaksanakan meliputi kegiatan awal, kegiatan inti dan kegiatan penutup.

#### 1) Kegiatan awal

Pada kegiatan awal, peneliti membuka pembelajaran dengan salam yang kemudian dijawab secara serentak dan antusias oleh siswa. Dilanjutkan dengan doa bersama yang dipimpin oleh salah satu siswa. Peneliti menanyakan kabar dan mengabsen siswa. Kemudian peneliti menyampaikan appersepsi dengan menanyakan materi yang telah dipelajari dan mengaitkan dengan materi FPB dan KPK. Peneliti melanjutkan dengan menyampaikan tujuan pembelajaran serta memberikan motivasi agar siswa lebih semangat dengan melakukan tepuk semangat.

#### 2) Kegiatan inti

Pada kegiatan inti, pertama guru mengintruksikan kepada siswa agar membaca materi FPB dan KPK selama 5 menit. Kemudian guru bersama siswa melakukan tanya jawab seputar materi FPB dan KPK yang telah mereka baca. Sebagian siswa mampu menjawab pertanyaan dari guru, namun masih banyak siswa yang masih belum mampu menjawab. Selanjutnya adalah mengorganisasikan siswa ke dalam kelompok belajar. Sebelum pembentukan kelompok, siswa terlebih dahulu diberikan tes placement sebagai penempatan siswa dalam kelompok. Tes *placement* terdiri dari 4 butir soal dengan waktu 3 menit. Siswa hanya memilah antara FPB dan KPK. Kemudian siswa

dikelompokkan berdasarkan hasil tes *placement*. Setiap kelompok terdiri dari 4 sampai 5 siswa. Setiap siswa dalam kelompok mendapat LKS atau *handout* yang berisi materi pokok dan soal-soal untuk individu.

Guru menjelaskan langkah kerja kegiatan yang harus mereka kerjakan. Siswa secara individu mencoba mengerjakan soal secara bertahap. Kemudian hasil kerjanya didiskusikan dalam kelompok. Siswa dalam kelompok saling mengoreksi dan mendiskusikan jawaban yang benar. Guru bertugas membimbing dan memberikan kepada siswa apabila ada yang masih kesulitan.

Setelah selesai mengerjakan tugas secara berkelompok, setiap kelompok atau perwakilan kelompok mempresentasikan hasil kerja mereka. Kelompok yang lain memperhatikan dan memberikan tanggapan serta pertanyaan. Tahap terakhir, siswa mengerjakan tes akhir secara individu. Tes akhir terdiri dari 10 soal uraian. Karena waktu yang kurang, guru memutuskan agar siswa mengerjakan 4 soal pilihan dari guru.

### 3) Kegiatan penutup

Pada kegiatan penutup, guru mengulas dan memberikan penguatan konsep tentang materi FPB dan KPK yang telah dipelajari. Guru bersama siswa menarik kesimpulan tentang materi FPB dan KPK. Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya mengenai hal-hal yang belum dipahami. Guru memberikan pesan

motivasi dan mengingatkan siswa agar tidak lupa belajar di rumah. Guru bersama siswa menutup pembelajaran dengan berdoa bersama yang dipimpin oleh salah satu siswa. Selanjutnya guru mengakhiri pertemuan dengan salam.

c. Observasi

Pada tahap observasi ini, peneliti melakukan pengamatan tentang bagaimana kegiatan yang dilakukan oleh guru dan siswa pada siklus I.

1) Hasil observasi aktivitas guru

Hasil pelaksanaan aktivitas guru pada siklus I terlihat pada lembar observasi yang berisi penilaian proses pembelajaran yang terdiri dari kegiatan awal, kegiatan inti dan kegiatan penutup. Dalam lembar observasi aktivitas guru terdapat 19 aspek yang diamati. pada kegiatan awal, terdapat 5 aspek, dan mendapatkan nilai 3 pada setiap aspeknya. Pada kegiatan inti terdapat 11 aspek penilaian, diketahui bahwa 7 aspek mendapat nilai 3, sedangkan 3 aspek mendapat nilai 4. Sedangkan pada kegiatan penutup terdapat 4 aspek penilaian, yang mana 3 aspek mendapat nilai 3 dan 1 aspek mendapat nilai 4.

Berdasarkan paparan skor nilai yang diperoleh, didapatkan jumlah skor sebesar 61, kemudai dibagi dengan skor maksimal yaitu 76. Selanjutnya dikalikan dengan 100, maka nilai akhir aktivitas guru yang diperoleh adalah 78,9 dan dikategorikan cukup baik.

2) Hasil observasi aktivitas siswa

Observasi aktivitas siswa pada siklus I dapat dilihat dari lembar observasi aktivitas siswa yang berisi penilaian aktivitas yang dilakukan oleh siswa selama proses pembelajaran dari kegiatan awal, kegiatan inti samapi kegiatan penutup. Terdapat 18 aspek penilaian pada lembar observasi siswa, yang mana 4 aspek pada kegiatan awal, 9 aspek pada kegiatan inti dan 5 aspek pada kegiatan penutup. Diketahui aktivitas siswa pada kegiatan inti 2 aspek mendapat nilai 3 dan 2 aspek mendapat nilai 4, sedangkan pada kegiatan inti 9 aspek mendapat skor 3, dan yang terakhir pada kegiatan penutup 3 aspek mendapat nilai 3 dan 2 aspek mendapat nilai 4.

Berdasarkan paparan skor di atas, maka didapat skor sebesar 58, kemudian dibagi dengan skor tertinggi yaitu 72. Selanjutnya dikali dengan 100, maka nilai akhir aktivitas siswa pada siklus I adalah sebesar 80,5 dan dikategorikan baik.

### 3) Hasil tes pemahaman siswa

Pada siklus I terdapat tes tulis yang telah dilaksanakan siswa secara mandiri yang menjadi tolak ukur terhadap pemahaman siswa pada materi FPB dan KPK mata pelajaran matematika. Berikut rincian nilai tes pemahaman siswa :

**Tabel 4.3**  
**Daftar nilai tes pemahaman materi FPB dan KPK kelas**  
**IVB pada siklus I**

No	Nama	KKM	Nilai	Tuntas	Tidak Tuntas
1	AB	74	60		√
2	AAI	74	87,5	√	
3	DRIS	74	100	√	

4	FN	74			
5	HAM	74	75	√	
6	INA	74	75	√	
7	LKN	74	60		√
8	MYB	74	75	√	
9	MZ	74			
10	MRAP	74	60		√
11	MRTH	74	60		√
12	MI	74			
13	MAF	74	87,5	√	
14	MM	74	75	√	
15	NSAM	74	60		√
16	NBS	74	75	√	
17	PAS	74	100	√	
18	PASO	74	60		√
19	PSM	74	75	√	
20	UH	74	75	√	
21	ANA	74	87,5	√	

**Tabel 4.4**  
**Hasil Siklus I**

No.	Pencapaian	Hasil
1	Jumlah nilai	1347,5
2	Nilai KKM	74
3	Nilai tertinggi	100
4	Nilai terendah	60
5	Nilai rata-rata	74,86
6	Jumlah siswa yang hadir	18
7	Jumlah siswa yang tuntas	12
8	Jumlah siswa yang tidak tuntas	6
9	Persentase ketuntasan	66,6%
10	Persentase ketidaktuntasan	33,4%

Berdasarkan paparan nilai di atas, dari 18 siswa terdapat 12 siswa yang mendapat nilai di atas KKM sehingga dikatakan tuntas.

Sedangkan 6 siswa lainnya masih mendapatkan nilai dibawah KKM sehingga dikatakan belum tuntas. Adapun yang berwarna kuning

adalah siswa yang tidak hadir. Nilai rata-rata kelas yang diperoleh adalah 74,86 dan didapat persentase ketuntasan sebesar 66,6%.

Berikut rincian perhitungan :

a) Rata-rata kelas

$$\begin{aligned} \text{Nilai rata - rata} &= \frac{\text{Jumlah nilai seluruh siswa}}{\text{Jumlah siswa}} \\ &= \frac{1347,5}{18} \\ &= 74,86 \end{aligned}$$

b) Persentase ketuntasan

$$\begin{aligned} \text{Persentase Ketuntasan} &= \frac{\text{jumlah siswa tuntas}}{\text{jumlah siswa}} \times 100\% \\ &= \frac{12}{18} \times 100\% \\ &= 66,6\% \end{aligned}$$

d. Refleksi

Pada tahap refleksi siklus I terdiri dari tiga kegiatan yaitu kegiatan pendahuluan atau awal, kegiatan inti dan kegiatan penutup. Peneliti yang bertindak sebagai guru dan siswa melaksanakan kegiatan pembelajaran sesuai dengan RPP, namun ada beberapa kegiatan yang masih kurang maksimal dalam pelaksanaannya, sehingga terdapat beberapa kendala selama proses kegiatan pembelajaran, diantaranya yaitu :

- 1) Siswa masih belum terbiasa menggunakan model baru, seperti model yang diterapkan yaitu Team Assisted Individualization (TAI), masih banyak siswa yang bingung meskipun sudah dijelaskan oleh guru.

- 2) Siswa masih belum terbiasa bekerja kelompok, siswa terbiasa bekerja secara individu, sehingga guru perlu mengawasi kerja kelompok siswa. Masih ada siswa yang bergantung pada siswa yang lebih unggul dalam kelompoknya.
- 3) Saat mengerjakan tes akhir, bel pulang berbunyi sehingga membuat siswa tergesah-gesah dan tidak teliti dalam mengerjakan tes akhir. Hal itu menyebabkan sebagian siswa sengaja tidak menjawab beberapa soal.
- 4) Waktu pelaksanaan pembelajaran siklus I tidak efektif dan melebihi dari batas waktu yaitu 2x30 menit. Kegiatan mengalami keterlambatan waktu 30 menit sehingga berakhir pada pukul 10.30, sedangkan seharusnya berakhir pada pukul 10.00.

Dari beberapa temuan refleksi di atas, dapat disimpulkan bahwa kegiatan penelitian siklus I perlu ditingkatkan lagi. Peneliti dan guru sepakat akan memperbaiki dan meningkatkan proses pembelajaran dengan melanjutkan siklus II untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal. Adapun upaya perbaikan yang akan dilaksanakan pada siklus berikutnya antara lain sebagai berikut :

- 1) Kelompok dibuat tetap agar siswa lebih terbiasa bekerja sama dengan kelompoknya. Siswa yang tidak hadir dalam pembelajaran siklus I akan dimasukkan ke dalam kelompok yang sudah terbentuk berdasarkan nilai prasiklus.

- 2) Jumlah soal tes pemahaman dikurangi dari 10 soal menjadi 6 soal uraian, karena pada siklus I alokasi waktu kurang dan soal yang cukup banyak.
- 3) Guru lebih memotivasi siswa yang kurang aktif dalam kelompok.
- 4) Guru lebih memperhatikan siswa dalam kelompok selama proses diskusi, sehingga siswa memiliki pemahaman yang merata.
- 5) Guru lebih memperhatikan alokasi waktu agar kegiatan pembelajaran dapat terlaksana sesuai waktu yang telah ditentukan.

### **3. Siklus II**

Kegiatan tindakan kelas pada siklus II ini sebenarnya tidak jauh beda dengan siklus I. Siklus II ini bertujuan untuk mengulangi, meningkatkan, menguatkan hasil dari tindakan sebelumnya di siklus I. Siklus II juga mempunyai empat tahapan yaitu perencanaan, tindakan, observasi dan refleksi yang akan dijabarkan sebagai berikut :

#### **a. Perencanaan**

Pada tahap perencanaan tindakan siklus II ini, peneliti menyiapkan dan membuat RPP dengan model kooperatif tipe TAI yang telah diperbaiki. Peneliti juga menyiapkan lembar observasi aktivitas guru dan lembar observasi aktivitas siswa.

#### **b. Pelaksanaan tindakan**

Penelitian siklus II dilaksanakan pada hari Jumat tanggal 13 Desember 2019 pukul 09.00-10.00 WIB dengan alokasi waktu 2x30 menit. Pelaksanaan penelitian tindakan kelas dilaksanakan di kelas IVB MINU



Berbek Waru Sidoarjo dengan jumlah 21 siswa. Adapun langkah-langkah kegiatan pembelajaran terdiri atas kegiatan pendahuluan, kegiatan inti, kegiatan penutup yang mana akan dijabarkan sebagai berikut :

1) Kegiatan pendahuluan

Pada kegiatan pendahuluan, guru membuka pembelajaran dengan salam, selanjutnya guru menanyakan kabar siswa dan mengecek kehadiran siswa. Kemudian guru bersama siswa berdoa dengan tepuk jari, guru juga memotivasi agar siswa lebih semangat belajar dengan “tebuk semangat”. Selanjutnya guru memberikan apersepsi berupa pertanyaan seputar materi yang telah dipelajari minggu lalu, guru menceritakan beberapa cerita yang berhubungan dengan FPB dan KPK kemudian siswa menebak cerita mana yang termasuk FPB atau KPK. Guru dan siswa melakukan tepuk semangat agar lebih semangat untuk memulai pembelajaran.

2) Kegiatan inti

Pada kegiatan inti, pertama guru mengintruksikan kepada siswa agar membaca materi FPB dan KPK selama 5 menit. Guru mengecek pemahaman siswa dengan memberikan soal cerita, siswa menebak apakah cerita tersebut termasuk FPB atau KPK. Sebagian besar siswa mampu menjawab pertanyaan dari guru, namun masih ada siswa yang belum mampu menjawab.

Selanjutnya adalah mengorganisasikan siswa ke dalam kelompok belajar. Setiap kelompok terdiri dari 4 sampai 5 siswa,

anggota kelompok sama dengan saat pembelajaran pada siklus I. Siswa yang tidak hadir pada pembelajaran siklus I dimasukkan pada kelompok yang telah terbentuk berdasarkan nilai dari prasiklus. Setiap siswa dalam kelompok mendapat LKS yang berisi soal untuk individu. Guru menjelaskan langkah kerja kegiatan yang harus mereka kerjakan.

Siswa secara individu mencoba mengerjakan soal secara bertahap. Kemudian hasil kerja masing-masing didiskusikan dalam kelompok. Siswa dalam kelompok saling mengoreksi dan mendiskusikan jawaban yang benar. Guru berkeliling untuk mengecek dan mengarahkan serta memberikan bantuan kepada kelompok yang kesulitan.

Setelah selesai mengerjakan tugas secara berkelompok, setiap kelompok atau perwakilan kelompok mempresentasikan hasil kerja mereka. Kelompok yang lain memperhatikan dan memberikan tanggapan serta pertanyaan. Tahap terakhir, siswa mengerjakan tes akhir secara individu, tes akhir terdiri dari 6 soal uraian.

### 3) Kegiatan penutup

Pada kegiatan penutup, guru mengulas dan memberikan penguatan konsep tentang materi FPB dan KPK yang telah dipelajari. Guru bersama siswa menarik kesimpulan tentang materi FPB dan KPK. Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya mengenai hal-hal yang belum dipahami. Guru memberikan pesan



sangat baik. Hasil nilai aktivitas guru pada siklus II mengalami peningkatan dari siklus I.

## 2) Hasil observasi aktivitas siswa

Observasi aktivitas siswa pada siklus I dapat dilihat dari lembar observasi aktivitas siswa yang berisi penilaian aktivitas yang dilakukan oleh siswa selama proses pembelajaran dari kegiatan awal, kegiatan inti samapi kegiatan penutup. Terdapat 18 aspek penilaian pada lembar observasi siswa, yang mana 4 aspek penilaian pada kegiatan pendahuluan, 9 aspek penilaian pada kegiatan inti dan 5 aspek pada kegiatan penutup. Diketahui aktivitas siswa pada kegiatan pendahuluan mendapatkan skor 3 pada 2 aspek dan 2 aspek mendapatkan skor 4, pada kegiatan inti 1 aspek mendapat skor 3 dan 8 aspek lainnya mendapat skor 4, pada kegiatan penutup 1 aspek mendapat skor 3 dan 4 aspek mendapat skor 4.

Dari paparan skor di atas, aktivitas siswa pada siklus II mendapat skor sebesar 68 yang kemudian dibagi dengan skor mmaksimal 72. Selanjutnya dibagi dengan 100. Nilai akhir yang diperoleh aktivitas siswa pada siklus II adalah 94,4 dengan kategori sangat baik. Aktivitas siswa pada siklus II mengalami peningkatan dari siklus I.

## 3) Hasil tes pemahaman

Hasil tes pemahaman didapat dari hasil tes tulis yang dilaksanakan secara individu sebagai tolak ukur tingkat pemahaman siswa pada materi FPB dan KPK. Adapun rincian dari hasil nilai siswa sebagai berikut :

**Tabel 4.5**  
**Daftar nilai tes pemahaman materi FPB dan KPK kelas**  
**IVB pada siklus II**

No	Nama	KKM	Nilai	Tuntas	Tidak Tuntas
1	AB	74	75	√	
2	AAI	74	93,75	√	
3	DRIS	74	100	√	
4	FN	74	75	√	
5	HAM	74	81,25	√	
6	INA	74	81,25	√	
7	LKN	74	75	√	
8	MYB	74	87,5	√	
9	MZ	74	68,75		√
10	MRAP	74	75	√	
11	MRTH	74	68,75		√
12	MI	74	62,5		√
13	MAF	74	100	√	
14	MM	74	81,25	√	
15	NSAM	74	81,25	√	
16	NBS	74	75	√	
17	PAS	74	100	√	
18	PASO	74	81,25	√	
19	PSM	74	81,25	√	
20	UH	74	75	√	
21	ANA	74	87,5	√	

**Tabel 4.6**  
**Hasil Siklus II**

No.	Pencapaian	Hasil
1	Jumlah nilai	1706,25
2	Nilai KKM	74

3	Nilai tertinggi	100
4	Nilai terendah	62,5
5	Nilai rata-rata	81,25
6	Jumlah siswa yang hadir	21
7	Jumlah siswa yang tuntas	18
8	Jumlah siswa yang tidak tuntas	3
9	Persentase ketuntasan	85,71%
10	Persentase ketidaktuntasan	24,29%

Berdasarkan paparan nilai di atas, terdapat 18 siswa yang mendapat nilai di atas KKM sehingga dikatakan tuntas. Sedangkan 3 siswa lainnya masih mendapatkan nilai dibawah KKM sehingga dikatakan belum tuntas. Nilai rata-rata kelas yang diperoleh adalah 81,25 dan didapat persentase ketuntasan sebesar 85,71%. Berikut rincian perhitungan :

a) Rata-rata kelas

$$\begin{aligned}
 \text{Nilai rata - rata} &= \frac{\text{Jumlah nilai seluruh siswa}}{\text{Jumlah siswa}} \\
 &= \frac{1706,25}{21} \\
 &= 81,25
 \end{aligned}$$

b) Persentase ketuntasan

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase Ketuntasan} &= \frac{\text{jumlah siswa tuntas}}{\text{jumlah siswa}} \times 100\% \\
 &= \frac{18}{21} \times 100\% \\
 &= 85,71\%
 \end{aligned}$$



antar anggota untuk saling memahami. TAI ini juga memotivasi siswa dengan pemberian penghargaan atas kerja kelompok yang dilakukan.

**a) Data aktivitas guru pada siklus I dan siklus II**

Berdasarkan hasil observasi aktivitas guru yang telah dilaksanakan pada siklus I, menunjukkan bahwa model pembelajaran kooperatif tipe team assisted individualization belum terlaksana dengan maksimal. Pada siklus I, aktivitas guru terlihat belum terlaksana dengan maksimal dan mendapat nilai akhir 78,9 yang tergolong pada kategori cukup baik.

Sesuai dengan hasil refleksi dari siklus I, dilakukan perbaikan pada pelaksanaan siklus II. Diharapkan dengan upaya perbaikan tersebut, terjadi peningkatan hasil dari siklus I pada siklus II. Pada siklus II aktivitas guru mendapatkan nilai akhir 93,05 dengan kategori sangat baik. Dari siklus I ke siklus II terjadi peningkatan hasil nilai aktivitas guru sebanyak 14,15. Hasil aktivitas guru siklus I dan siklus II dimuat dalam grafik sebagai berikut :



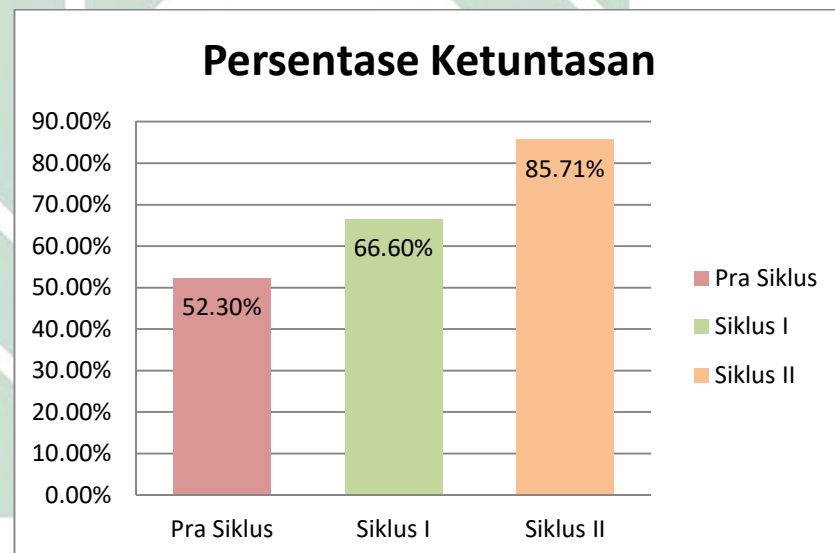






Berdasarkan grafik di atas dapat dilihat bahwa siswa yang tuntas pada prasiklus terdapat 11 siswa dari 21 siswa. Sedangkan pada siklus I terdapat siswa yang tuntas adalah 12 dari 18 siswa. Pada siklus I terdapat 3 siswa yang berhalangan hadir, jadi hanya 18 siswa yang mengikuti pembelajaran siklus I. Pada siklus II terdapat siswa yang tuntas 18 dari 21 siswa.

Persentase ketuntasan pemahaman siswa dapat ditunjukkan pada grafik berikut :



**Grafik 4.5**  
**Persentase ketuntasan pemahaman**

Berdasarkan grafik di atas dapat diketahui bahwa persentase ketuntasan pada prasiklus sangat rendah yakni 52,30%. Pada siklus I terjadi peningkatan persentase sebesar 14,3% sehingga persentase ketuntasan pada siklus I adalah sebesar 66,6%. Sedangkan pada siklus II juga terjadi peningkatan sebesar 19,11% sehingga persentase ketuntasan pemahaman siswa pada siklus II adalah 85,71%.

Dalam pelaksanaan pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe Team Assisted Individualization ini telah berhasil memenuhi indikator yang ditentukan. Indikator pembelajaran pada materi FPB dan KPK meliputi mengidentifikasi FPB dan KPK; mencontohkan FPB dan KPK; menentukan FPB dan KPK dari dua bilangan. Ketiga indikator tersebut berhasil tercapai ketika siswa sudah mampu membedakan antara FPB dan KPK, kemudian siswa mampu membuat contoh dari FPB maupun KPK, yang terakhir siswa mampu menyelesaikan soal cerita tentang FPB maupun KPK.

Dari penjelasan dan hasil yang didapat, penelitian tindakan kelas yang telah dilakukan peneliti dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe Team Assisted Individualization di kelas IVB MINU Berbek Waru Sidoarjo telah berhasil dilaksanakan. Hasil yang diperoleh pada siklus II telah memenuhi indikator ketuntasan pemahaman. Berikut ringkasan hasil penelitian siklus I dan siklus II yang disajikan pada tabel :

**Tabel 4.7**  
**Ringkasan Hasil Penelitian**

No	Aspek	Siklus I	Siklus II	Peningkatan
1	Nilai observasi aktivitas guru	78,9	93,05	14,15
2	Nilai observasi aktivitas siswa	80,5	94,4	13,9
3	Nilai Rata-rata kelas	74,86	81,25	6,39
4	Jumlah siswa tuntas	12 dari 18 siswa	18 dari 21 siswa	
5	Persentase ketuntasan	66,6%	85,71%	19,11%









