

**PENINGKATAN KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA TEMA 5  
SUBTEMA 1 PEMBELAJARAN 1 MELALUI MODEL KOOPERATIF TIPE  
JIGSAW PADA SISWA KELAS IV-B MI DARUN NAJAH KLOPOSEPULUH  
SIDOARJO**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**ROHMATUL FAIZAH**

**NIM. D97215107**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI PGMI  
OKTOBER 2019**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rohmatul Faizah

NIM : D97215107

Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Dasar/ PGMI

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa PTK yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa PTK ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 01 Oktober 2019

Yang Membuat Pernyataan



Rohmatul Faizah  
D97215107

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh:

Nama : Rohmatul Faizah

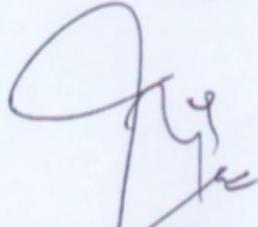
NIM : D97215107

Judul : **PENINGKATAN KETERAMPILAN PROSES SAINS  
PADA TEMA 5 SUBTEMA 1 PEMBELAJARAN 1  
MELALUI MODEL KOOPERATIF TIPE *JIGSAW* PADA  
SISWA KELAS IV-B MI DARUN NAJAH  
KLOPOSEPULUH SIDOARJO**

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan.

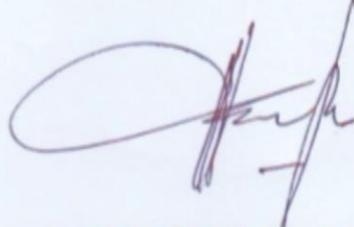
Surabaya, 01 Oktober 2019

Pembimbing I



Dr. Nur Wakhidah, M. Si.  
NIP. 197212152002122002

Pembimbing II



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

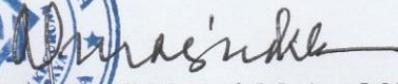
## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Rohmatul Faizah ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi.

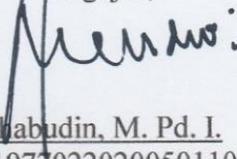
Surabaya, 10 Oktober 2019

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



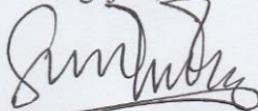
  
Prof. Dr. H. Ali Mas'ud, M. Ag., M.Pd. I.  
NIP. 196301231993031002

Penguji I,



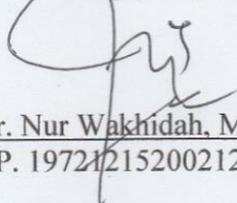
Silabudin, M. Pd. I.  
NIP. 197702202005011003

Penguji II,



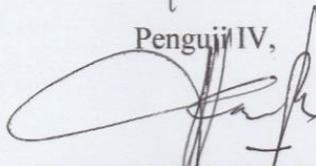
Sulthon Mas'ud, M. Pd. I.  
NIP. 197309102007011017

Penguji III,



Dr. Nur Wakhidah, M. Si.  
NIP. 197212152002122002

Penguji IV,



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



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 : ROHMATUL FAIZAH  
NIM : D97215107  
Fakultas/Jurusan : TARBIYAH DAN KEGURUAN  
E-mail address : rohmatulfaizah09@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 KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA TEMA 5 SUBTEMA 1  
PEMBELAJARAN 1 MELALUI MODEL KOOPERATIF TIPE JIGSAW PADA  
SISWA KELAS IV MI DARUN NAJAH KLOPOSEPULUH 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, 21 Oktober 2019

Penulis

( ROHMATUL FAIZAH )

nama terang dan tanda tangan



























IV-B MI Darun Najah Klopsepuluh Sidoarjo yaitu dengan model kooperatif tipe *jigsaw*. Tindakan yang dipilih oleh peneliti dengan mempertimbangkan beberapa faktor karakteristik siswa dan karakteristik materi pembelajaran.

Karakteristik siswa kelas IV-B MI Darun Najah ada yang pembawaannya pandai berbicara di depan kelas, tetapi adapula yang gagu atau tidak berani ketika disuruh menyampaikan pendapatnya di depan kelas. Di antara mereka pula ada siswa yang pandai bersosial dengan teman, pendiam, individual dan lain sebagainya. Karakteristik lain yang dapat dilihat dari siswa kelas IV pada proses pembelajaran yakni mudah bosan dengan penyampaian materi menggunakan metode ceramah dan penugasan yang dilakukan oleh guru. Sehingga siswa tidak terlibat secara aktif dalam kegiatan belajar mengajar. Dengan model kooperatif tipe *jigsaw* dapat memfasilitasi siswa untuk berkomunikasi, tanggung jawab, pembelajaran lebih menarik serta dapat meningkatkan keterampilan proses sains.

Karakteristik pembelajaran tematik tema 5 subtema 1 Pembelajaran 1 yang diteliti adalah mata pelajaran IPA dan IPS. Pembelajaran secara langsung (khususnya *student center*) masuk dalam karakteristik pembelajaran tematik. Mata pelajaran IPA dalam tema ini berisi dari beberapa sub pembahasan tentang sifat-sifat cahaya dan juga mata pelajaran IPS yang harus mengidentifikasi kepahlawanan raja Purnawarman. Materi yang sulit dengan beberapa sub pembahasan perlu adanya upaya. Model kooperatif tipe *jigsaw* dirasa mampu untuk siswa belajar dengan dibentuk tim ahli sesuai pembahasan materi/subbab pembahasan.





























Kebijakan pembelajaran Tematik terpadu tingkat Madrasah Ibtidaiyah disokong dengan penyediaan buku siswa dan buku guru untuk pembelajaran masing-masing tema. Beberapa mata pelajaran dikaitkan dalam satu jaringan tema pokok, tema tersebut dapat dikembangkan lagi menjadi subtema yang lebih rinci. Subtema dalam pembelajaran tematik dikembangkan/dipilah-pilah dalam pembelajaran, dalam satu subtema terdapat enam pembelajaran.

Indikator setiap mata pelajaran mulai muncul di kelas IV hingga VI, tetapi pembelajarannya tetap tematik integratif. Mata pelajaran semua pelajaran di MI tidak diajarkan secara terpisah, tetapi indikatornya dibuat muncul atau diperjelas sejak kelas IV. Hal ini sejalan dengan masukan yang dijarah pemerintah selama uji publik terhadap perubahan Kurikulum 2013 pada akhir 2012. Mata pelajaran matematika dan juga PJOK sudah diajarkan sendiri, sudah tidak diintegrasikan ke dalam pembelajaran tematik.

Pembelajaran Tematik terpadu merupakan sesuatu yang baru dari kurikulum 2013. Pembelajaran tematik yang diajarkan pada tingkatan Sekolah Dasar/Madrasah Ibtidaiyah menggunakan pendekatan *saintific*/pendekatan keterampilan proses sains. Pendekatan *saintific* pada tingkat Sekolah Dasar masih dalam tahap operasional kongkret. Pendekatan *saintific* memiliki 5































- c. Bagi-bagilah materi pelajaran sejumlah segmen sesuai dengan jumlah siswa dalam kelompok.
- d. Tugasilah setiap siswa dalam setiap kelompok untuk mempelajari hanya satu bagian/segmen saja dari materi pelajaran tersebut. Jadi jika ada 4 kelompok dalam setiap kelompok, maka ada 4 orang siswa yang masing-masing mempelajari bagian-bagian yang berbeda.
- e. Kemudian setiap siswa dalam kelompok dikumpulkan dalam kelompok ahli. Setiap kelompok tim ahli beranggotakan siswa dari berbagai kelompok dengan tugas mempelajari segmen yang sama. Sebaiknya siswa yang dikirim dalam kelompok tim ahli adalah rekan mereka yang kompeten dan cepat belajar.
- f. Para kelompok tim ahli tersebut kemudian berdiskusi membahas masalah yang sama.
- g. Kelompok tim ahli kemudian kembali ke kelompok asalnya masing-masing.
- h. Setiap anggota tim ahli menjelaskan hasil diskusi dalam kelompok tim ahli yang didatanginya atas nama kelompok tadi kepada para anggota kelompoknya yang lain.
- i. Guru berkeliling dari kelompok satu ke kelompok lain untuk memantau diskusi, misal jika ada siswa yang terlalu dominan atau bersifat mengganggu dan sebagainya.
- j. Terakhir guru memberikan kuis



menggantungkan pada guru. Kepercayaan diri pada siswa dapat meningkatkan.

- b. Meningkatkan kemampuan berkomunikasi siswa. Siswa dapat menyampaikan ide atau gagasan dan dapat membandingkannya dengan ide-ide orang lain.
- c. Meningkatkan sikap peduli siswa terhadap teman sejawat dan dapat menyadari akan batas kemampuannya serta menerima segala perbedaan.
- d. Meningkatkan sikap bertanggung jawab dalam belajar.
- e. Meningkatkan kemampuan menggunakan informasi dan kemampuan menggunakan informasi dan kemampuan belajar abstrak menjadi nyata.
- f. Menumbuhkan interaksi selama pembelajaran berlangsung. Interaksi dapat meningkatkan motivasi dan memberikan rangsangan untuk berfikir.

Selain kelebihan model pembelajaran kooperatif tipe *jigsaw* juga memiliki beberapa kelemahan, diantaranya:

- a. Keterampilan pengelolaan kelas guru sangat menentukan keberhasilan dalam pembelajaran, dikhawatirkan apabila guru tidak dapat mengelolakelas dengan baik, maka pembelajaran tidak dapat berjalan dengan baik.
- b. Jumlah siswa yang terlalu banyak dapat mengakibatkan perhatian guru terhadap proses belajar relatif kecil.
- c. Jika jumlah kelompok kurang akan menimbulkan masalah.



## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### A. Metode Penelitian

Penelitian tindakan kelas adalah suatu pencermatan terhadap kegiatan belajar berupa sebuah tindakan, yang sengaja dilakukan dikelas dengan tujuan untuk memperbaiki atau meningkatkan mutu praktik pembelajaran.<sup>34</sup> Model-model penelitian tindakan kelas yang dikembangkan oleh para pakar sangat banyak. Model PTK yang dikembangkan oleh para pakar bersifat kaku, melainkan dapat dimodifikasi berdasarkan pertimbangan-pertimbangan yang tepat.<sup>35</sup>

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan model Kurt Lewin, Dalam model Kurt Lewin menyatakan bahwa konsep pokok dalam penelitian tindakan terdiri dari 4, yakni perencanaan (*planning*), tindakan (*acting*), pengamatan (*observing*), dan refleksi (*reflecting*). Model Kurt Lewin merupakan penelitian yang dilakukan secara bertahap dan terus menerus.

#### B. Setting Penelitian dan Karakteristik Subyek Penelitian

##### 1. Setting Penelitian

###### a. Tempat

Penelitian ini dilakukan di kelas IV-B MI Darun Najah Keloposepuluh Sidoarjo yang bertempat di Desa Keloposepuluh Kecamatan Sukodono Kabupaten Sidoarjo.

---

<sup>34</sup> Rukaesih A. Maolani, *Metodologi Penelitian Pendidikan*, (Jakarta; Rajawali Pers, 2015), 173

<sup>35</sup> Epon Ningrum, *Penelitian Tindakan Kelas*, (Yogyakarta: Penerbit Ombak, 2014), 46



























yang pemberani, terbuka, tertutup dan pemalu namun hampir sebagian besar siswa susah diminta untuk mengutarakan pendapat ataupun berbicara didepan kelas. Permasalahan pada pembelajaran tematik di kelas juga disampaikan oleh guru kelas salah satunya terkait rendahnya keterampilan proses sains siswa tema 5 subtema 1 pembelajaran 1, hal tersebut dikarenakan guru dalam pengajaran di dalam kelas menggunakan metode ceramah sehingga siswa tidak berkesempatan untuk melakukan proses sains atau memecahkan masalahnya sendiri. Saat proses pembelajaran guru belum mengaitkan materi pembelajaran dengan pengalaman ataupun pengetahuan yang sudah dimiliki siswa sebelumnya. Kurangnya perhatian guru dalam hal-hal tersebut menyebabkan keterampilan proses sains siswa rendah, sehingga memengaruhi hasil evaluasi tema 5 subtema 1 pembelajaran 1 yang dilaksanakan di akhir kegiatan pembelajaran berupa penilaian tes tulis siswa.

Wawancara juga dilakukan pada beberapa siswa kelas IV-B MI Darun Najah Kloposepuluh Sidoarjo guna menambah informasi dalam penelitian ini. Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan, beberapa siswa mengungkapkan bahwa mereka senang dengan pembelajaran tematik tetapi mereka bosan dengan cara pengajaran guru yang selalu menggunakan metode cerah dan mengerjakan soal di akhir pembelajaran.

Data hasil evaluasi mata pelajaran tematik tema 5 subtema 1 pembelajaran 1 menunjukkan bahwa masih banyak siswa yang mendapat nilai di bawah Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) yang ditentukan. Nilai



















































dari kegiatan ini kurang difahami oleh siswa. Pada siklus II kegiatan tersebut di optimalkan dengan menutup seluruh tirai jendela sehingga kelas menjadi gelap. Dan tujuan dari apersepsi itu mudah dipahami dan ditangkap oleh siswa. Kegiatan yang mengalami peningkatan adalah guru pengorganisasian ke dalam kelompok membutuhkan waktu yang cukup lama, karena merubah posisi kursi dan meja serta mengondisikan siswa ke dalam kelompok., pada siklus I mendapat nilai 2. Pada siklus II mendapat nilai 4, hal tersebut dikarenakan meja dan kursi sudah tertata dalam bentuk berkelompok. Dari adanya siklus I guru kelas memutuskan kursi dan mejanya ditata berkelompok, agar siswa belajar dengan suasana berbeda, sehingga pada siklus II siswa sudah duduk berkelompok. Kegiatan ketiga yang mengalami peningkatan yakni kegiatan menalar, kegiatan ini mendapatkan nilai 2 pada siklus I, dan pada siklus II mendapatkan nilai 4 karena guru memfasilitasi siswa dengan bacaan dan gambar yang mendukung kegiatan. Kegiatan keempat yakni kegiatan mengkomunikasikan hasil diskusi siswa mendapat nilai 3, karena guru kurang membimbing siswa dalam mengkomunikasikan. Pada siklus II mendapat nilai 4 karena guru membimbing atau mengorganisasi dalam menyampaikan hasil diskusi.

Menurut teori konstruktivisme, suatu prinsip dalam psikologi pendidikan adalah bahwa guru tidak hanya sekedar memberikan





Gambar 4.2 telah menjelaskan adanya peningkatan pada aktivitas siswa dari siklus I ke siklus II. Peningkatan tersebut terjadi karena adanya perbaikan yang dilaksanakan guru sesuai dengan hasil refleksi dari pelaksanaan siklus I. Penegasan, interaksi siswa dan guru, serta semangat belajar adalah beberapa faktor yang dapat mempengaruhi proses pembelajaran didalam kelas.

Model kooperatif tipe *jigsaw* dapat diterapkan pada pembelajaran tematik khususnya tema 5 sub tema I pembelajaran I pada siswa kelas IV-B MI Darun Najah Kloposepuluh. Peneliti menerapkan model kooperatif tipe *jigsaw* untuk meningkatkan keterampilan proses sains pada pembelajaran tersebut.

Peningkatan hasil observasi aktivitas guru yang sudah dipaparkan di atas didukung oleh hasil wawancara yang dilakukan peneliti dengan beberapa siswa setelah dilaksanakannya siklus II. Beberapa siswa mengungkapkan senang dalam proses pembelajaran karena bisa belajar secara langsung dan aktif dalam pembelajaran. Keaktifan siswa dalam kegiatan diskusi, pengamatan, percobaan, dan komunikasi menjadikan proses pembelajaran sangat menyenangkan. Hal tersebut sesuai dengan

















- Sudijono, Anas. 2010. *Pengantar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Sukmadinata, Nana Syaodih. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Supardi. 2016. *Penilaian Autentik*. Jakarta: PT Raja Grafindo persada.
- Suryani, Nunuk & Leo Agung. 2012. *Strategi Belajar Mengajar*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Tawil, Muh. dan Lilia Sari. 2014. *Keterampilan-keterampilan Sains dan Implementasinya dalam Pembelajaran IPA*. Makassar: Badan Penerbit UNM.
- Tim Penulis LAPIS-PGMI. 2009. *Penelitian Tindakan Kelas*. Surabaya: Aprinta.
- Trianto. 2012. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- Wakhidah, Nur. 2016. *Strategi Scaffolding Inspiring-Modeling-Writing-Reporting (IMWR) dalam Menerapkan Pendekatan Saintifik untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains dan Penguasaan Konsep*. Disertasi. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Warsono & Hariyanto. 2012. *Pembelajaran Aktif*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Wisudawati, Asih Widi & Eka Sulistyowati. 2013. *Metodologi Pembelajaran IPA*. Jakarta: Bumi Aksara.