

**PENGEMBANGAN STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI UNTUK  
MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERARGUMENTASI SISWA  
PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA DI MADRASAH  
IBTIDAIYAH ISLAMIYAH MONTONG TUBAN**

**TESIS**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Gelar Magister dalam Program Studi Pendidikan Guru Madrasah  
Ibtidaiyah



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

**Oleh:**

Dewi Niswatul Fithriyah

NIM. F02A18353

**PASCASARJANA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA**

**2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Dewi Niswatul Fithriyah

NIM : F02A18353

Program : Magister S-2

Institusi : Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

dengan sungguh-sungguh menyatakan bahwa TESIS ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian atau karya saya sendiri,kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 10 Juli 2020

Saya yang menyatakan,



Dewi Niswatul Fithriyah

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tesis berjudul “Pengembangan Strategi Pembelajaran Untuk Meningkatkan Keterampilan Berargumentasi Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika Di Madrasah Ibtidaiyyah Islamiyah Montong Tuban” yang ditulis oleh Dewi Niswatul Fithriyah ini telah disetujui pada tanggal 13 Juli 2020.

Oleh:

Pembimbing I



Dr. Siti Lailiyah, M.Si  
NIP. 198409282009122007

Pembimbing II



Dr. Muhammad Nu'man, M.Ag  
NIP. 19690222199603107





## PENGESAHAN TIM PENGUJI UJIAN TESIS

Tesis berjudul “Pengembangan Strategi Pembelajaran Inkuiri Untuk Meningkatkan Keterampilan Berargumentasi Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika Di Madrasah Ibtidaiyah Islamiyah Montong Tuban” yang ditulis oleh Dewi Niswatul Fithriyah ini

telah diuji dalam Ujian Tesis

pada tanggal 29 Juli 2020

Tim Penguji:

- |                              |              |   |
|------------------------------|--------------|---|
| 1. Dr. Hisbullah Huda, M.Ag  | (Penguji)    |    |
| 2. Dr. H. Aan Najib, M.Ag    | (Penguji)    |  |
| 3. Dr. Siti Lailiyah, M.Si   | (Pembimbing) |  |
| 4. Dr. Muhammad Nu'man, M.Ag | (Pembimbing) |  |

Surabaya, 04 Agustus 2020

Direktur,  
  
**Prof. Dr. H. Aswadi, M.Ag**  
NIP. 196004121994031001



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. Ach. Yani 117 Surabaya 60237, Telp. 031-8431972 Fax. 031-8413300  
Email: [perpus@uinsby.ac.id](mailto: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 : Dewi Niswatul Fithriyah

NIM : F02A18353

Fakultas/Jurusan : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Email address : dewiniswatulfithriyah@gmail.com

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

Skripsi  Tesis  Disertasi  Lain-lain (.....)  
yang berjudul :

Pengembangan Strategi Pembelajaran Inkuiri Untuk Meningkatkan Keterampilan Berargumentasi Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika Di Madrasah Ibtidaiyah Islamiyah Montong Tuban

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 izin 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, 25 September 2020

Penulis

(Dewi Niswatul Fithriyah)









Pembelajaran .....	30
B. Pengertian Keterampilan Argumentasi .....	32
C. Model Pembelajaran Inkuiri.....	36
1. Pengertian Model Pembelajaran Inkuiri.....	36
2. Tujuan Model Pembelajaran Inkuiri .....	38
3. Macam-Macam Model Pembelajaran Inkuiri .....	39
4. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Inkuiri .....	42
D. Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	45
1. Pengertian Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	45
2. Langkah-Langkah Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	47
E. Matematika MI.....	51
1. Pengertian Matematika MI.....	51
2. Tujuan pembelajaran Matematika MI .....	53
3. Ruang Lingkup Matematika MI.....	54
F. Pengembangan Strategi Pembelajaran Berbasis Inkuiri Terbimbing..	57
G. Hubungan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Dengan Argumentasi .....	61
<b>BAB III: METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Pendekatan Dan Desain Penelitian.....	62
B. Subyek Penelitian .....	70
C. Sumber Data .....	70
D. Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian .....	72
E. Teknik Analisis Data.....	77
<b>BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN</b>	
A. Paparan Data Dan Analisis Prosedur Pengembangan Startegi Pembelajaran Berbasis Inkuiri Terbimbing .....	81
1. Prosedur Pengembangan Strategi Pembelajaran Berbasis Inkuiri Terbimbing .....	81
2. Prosedur Pengembangan Strategi Pembelajaran .....	84
a) Analisis.....	84
b) Desain.....	86



























































































































































































		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mengamati cara memecahkan permasalahan yang ada.</li> </ul>
8 Januari 2020	Mengidentifikasi pembelajaran dan karakteristik siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mengetahui cakupan materi dan tugas dalam pembelajaran matematika.</li> <li>➤ Mengetahui KD serta indikator mata pelajaran matematika.</li> <li>➤ Mengetahui kemampuan serta karakteristik peserta didik.</li> </ul>
9 Januari 2020	Merumuskan tujuan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mengetahui tujuan serta menentuka tujuan yang akan dicapai dalam pembelajaran matematika.</li> </ul>
10 Januari 2020	Mengembangkan instrument	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Membuat instrumen penilaian.</li> </ul>
12 Januari 2020	Mengembangkan strategi pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Melakukan pengembangan strategi pembelajaran berbasis inkuiri terbimbing.</li> </ul>
14 Juni 2020	Melakukan evaluasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mengetahui kepraktisan strategi pembelajaran berbasis inkuiri terbimbing yang telah dikembangkan.</li> <li>➤ Mengetahui efektivitas strategi pembelajaran berbasis inkuiri terbimbing yang telah dikembangkan.</li> <li>➤ Mengetahui kekurangan strategi pembelajaran berbasis inkuiri terbimbing yang telah dikembangkan.</li> </ul>



dapat menentukan strategi pembelajaran yang akan dikembangkan. Berdasarkan studi pendahuluan yang dilakukan pada tanggal 8 bulan Januari tahun 2020 peneliti mengamati proses kegiatan belajar mengajar di MI Islamiyah yang ada di kecamatan Montong Kabupaten Tuban yang dalam prosesnya pendidik telah menerapkan strategi inkuiri terbimbing. Akan tetapi pelaksanaan strategi inkuiri terbimbing tersebut kurang maksimal dan tidak terarah serta kurang menekankan pada perkembangan keterampilan peserta didik. Atas dasar itu, kemudian peneliti mengambil langkah untuk melakukan penelitian pengembangan strategi inkuiri terbimbing. Melalui proses pembelajaran inkuiri terbimbing, pendidik akan mengajak peserta didik untuk mengembangkan keterampilan berargumentasinya.

Dalam kegiatan observasi, peneliti juga mengamati sumber belajar yang digunakan sekaligus alat bantu seperti media dan bahan yang akan menunjang keberhasilan proses pembelajaran. Selama proses pembelajaran, sumber belajar yang digunakan hanya terbatas pada buku paket dan buku LKS dan pendidik belum memanfaatkan suatu benda konkret untuk dijadikan sebagai media pembelajaran atau bahan pembelajaran. Padahal pada pelajaran matematika materi bilangan pecahan ini membutuhkan media yang konkret guna membantu peserta didik lebih memahami materi atau konsep dasar bilangan pecahan pada mata pelajaran matematika.









Selanjutnya adalah kegiatan inti. Dalam membuat kegiatan inti, peneliti menuliskan secara lengkap tahapan-tahapan pembelajaran yang sistematis dengan menggunakan media dan bahan pembelajaran yang sesuai dengan materi. Media yang dimanfaatkan untuk proses pembelajaran adalah media benda konkrit yaitu “pisang”. Media ini akan mempermudah peserta didik untuk memahami materi pembelajaran. Selain itu, peneliti juga menuliskan kegiatan secara ringkas dan terstruktur dalam penerapan strategi pembelajaran berbasis inkuiri terbimbing yang telah dikembangkan. Selain itu peneliti juga menerapkan berbagai metode pembelajaran seperti ceramah, diskusi, penugasan, dan praktik.

Dalam RPP juga dijelaskan bahwa peneliti menyusun RPP dengan menerapkan pendekatan saintifik. Hal ini dibuktikan dengan penerapan strategi berbasis inkuiri terbimbing atau memecahkan suatu permasalahan dengan cara yang sistematis dan terstruktur. Langkah kegiatan yang ada dalam RPP mendorong peserta didik untuk melakukan kegiatan yang aktif seperti kegiatan mengamati, menanya, mencoba, menalar, menyaji, hingga mencipta. Kegiatan mencipta ini adalah proses menemukan cara untuk menyelesaikan permasalahan matematika materi bilangan pecahan.



















	urutan kegiatan pembelajaran yang logis					
4	Langkah-langkah pembelajaran memuat dengan jelas peran guru dan peran siswa				√	
5	Langkah-langkah pembelajaran mendorong siswa untuk belajar secara mandiri				√	
<b>Waktu</b>						
1	Pembagian waktu disetiap kegiatan/langkah dinyatakan dengan jelas				√	
2	Kesesuaian waktu disetiap langkah/kegiatan			√		
<b>Strategi Pembelajaran</b>						
1	Memberikan kesempatan kepada siswa untuk belajar secara mandiri				√	
2	Memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengembangkan sikap sosialnya melalui belajar kelompok				√	
3	Memberikan kesempatan kepada siswa untuk belajar menyelesaikan permasalahan matematika.				√	
4	Memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengembangkan keterampilan berargumentasinya melalui kegiatan diskusi				√	
5	Melatih siswa untuk memiliki keberanian menyampaikan argumentasi				√	
<b>Bahasa</b>						
1	Menggunakan kaidah Bahasa Indonesia yang baik dan benar					√
2	Ketepatan struktur kalimat				√	
3	Kalimat tidak mengandung arti ganda				√	
<b>Jumlah</b>		90				
<b>Nilai akhir</b>		$\frac{90}{115} \times 100 =$ 78,26 predikat (B)				

Berdasarkan hasil validasi tersebut menunjukkan bahwa desain RPP mendapatkan predikat B dan RPP masih terdapat kekurangan yang membutuhkan perbaikan atau revisi. Hasil dari







Permasalahan ini merupakan permasalahan dalam bentuk cerita yang cerita tersebut berkaitan dengan bulangan pecahan dan setiap kelompok harus menyelesaikan atau mencari jawaban dari permasalahan tersebut. Peserta didik dibimbing untuk mencermati sebuah permasalahan sehingga peserta didik mampu merumuskan hipotesis jawaban atas permasalahan tersebut (pemberian hipotesis).

Untuk membuktikan hipotesisnya, kemudian peserta didik melakukan pengumpulan data dengan mengkaji berbagai teori yang ada dalam buku paket kurikulum 2013 tema 5, dan juga buku penunjang yaitu buku LKS tema 5 dan buku catatan harian (mengumpulkan data). Melalui kegiatan tersebut, peserta didik menemukan berbagai informasi yang berkaitan dengan bilangan pecahan. Setelah peserta didik mendapatkan banyak informasi kemudian pendidik membantu peserta didik untuk melakukan analisis data yang akan dijadikan sebagai pijakan untuk memperkuat hasil jawabannya atas permasalahan tersebut (analisis data). Setelah kegiatan analisis data selesai, kemudian peserta didik membuat kesimpulan secara jelas atas jawaban dari permasalahan yang diberikan oleh pendidik tersebut (membuat kesimpulan).

Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk meningkatkan keterampilan berargumentasi peserta didik sehingga kegiatan paling akhir dari strategi pembelajaran berbasis inkuiri terbimbing ini adalah mengkomunikasikan atau mempresentasikan hasil jawaban





keterampilan argumentasinya dalam mata pelajaran matematika materi bilangan pecahan. Pengukuran hasil belajar peserta didik dilakukan oleh peneliti setelah melakukan kegiatan implementasi atau uji coba dengan menerapkan strategi pembelajaran berbasis inkuiri terbimbing yang telah dikembangkan. Bentuk tes yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes unjuk kerja dan tes portofolio. Tes unjuk kerja ini digunakan untuk mengukur keterampilan berargumentasi peserta didik dan tes portofolio ini digunakan untuk menyelesaikan permasalahan matematika.

Uji Coba ini diimplementasikan dengan satu kali uji coba. Alasan peneliti hanya melakukan uji coba satu kali adalah karena faktor situasi dan kondisi yang tidak memungkinkan. Implementasi terkendala oleh COVID 19 (*Corona Virus Disease*) sehingga peneliti hanya memiliki kesempatan satu kali untuk melakukan implementasi atau uji coba. Uji coba ini dilakukan terhadap peserta didik dengan jumlah 12 orang. Penilaian yang dilakukan untuk memberikan nilai kepada peserta didik dengan memberikan angka terendah 1 dan angka tertinggi 4. Adapun data hasil belajar peserta didik sebelum dan setelah diterapkannya strategi pembelajaran berbasis inkuiri terbimbing ini adalah sebagai berikut:

















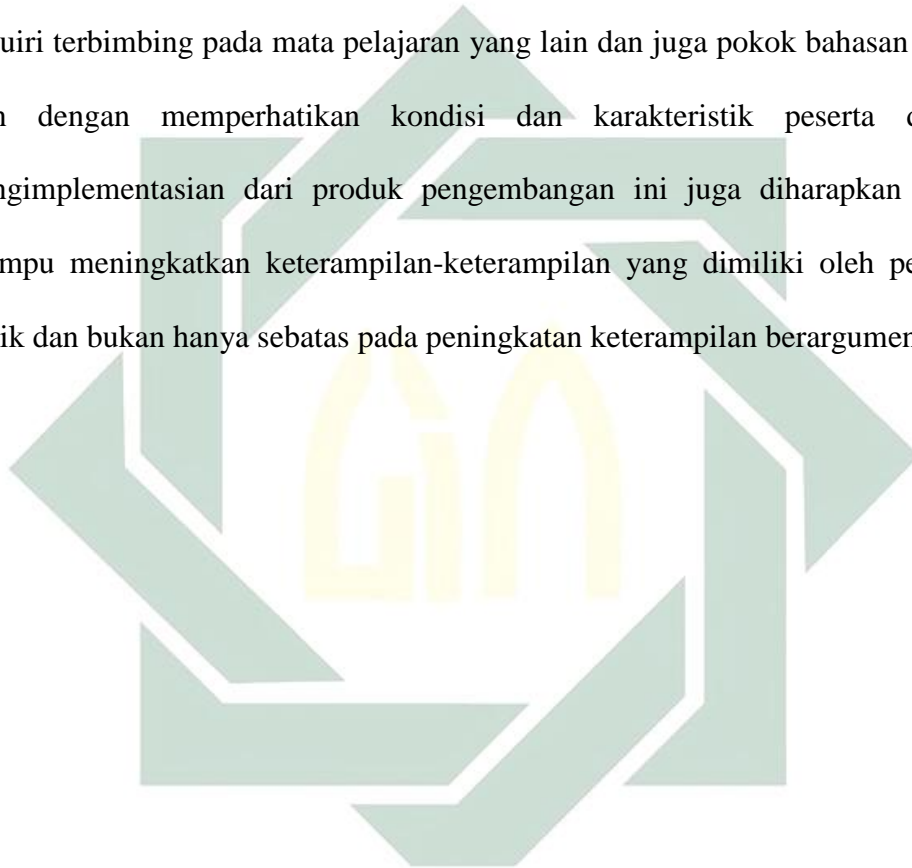








pelajaran matematika materi bilangan pecahan. Selain itu, produk pengembangan ini juga hanya diimplementasikan untuk meningkatkan keterampilan berargumentasi peserta didik kelas III yang ada di tingkat madrasah ibtidaiyyah atau tingkat sekolah dasar. Oleh sebab itu, perlu diadakan pengembangan lebih lanjut terkait implementasi strategi pembelajaran berbasis inkuiri terbimbing pada mata pelajaran yang lain dan juga pokok bahasan yang lain dengan memperhatikan kondisi dan karakteristik peserta didik. Pengimplementasian dari produk pengembangan ini juga diharapkan akan mampu meningkatkan keterampilan-keterampilan yang dimiliki oleh peserta didik dan bukan hanya sebatas pada peningkatan keterampilan berargumentasi.





- Hamalik Oemar. *Pendekatan Baru Strategi Belajar Mengajar Berdasarkan CBSA*, Bandung: Sinar Baru Algesindo, 2009.
- Handayani, Putri. Analisis Argumentasi Peserta Didik Kelaas X SMA Muhammadiyah 1 Palembang Dengan Menggunakan Model Argumentasi Toulmin“, *Jurnal Inovasi dan Pembelajaran Fisika*, Vol. 2, No. 1, (Mei 2015)
- Hasanah, Hasyim. “Teknik-Teknik obeservasi”, *Jurnal Att-Taqoddum*, Vol. 8, No. 1, Juli, 2016.
- Hidayati, Arini Ulfah Hidayati. “Melatih Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Dalam Pembelajaran Matematika Pada Siswa Sekolah Dasar,” *Jurnal pendidikan dan Pembelajaran Dasar*, Vol. 4, No. 2, (Oktober 2017).
- Juniati, Ni Wayan.. “Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA:”, *Jurnal Ilmiah Sekolah Dasar*, Vol. 1, No. 1, 2017.
- Kurniasari, Ika Sakti. “ Penerapan Model Pembelajaran Argument Drivent Inquiry (ADI) untuk Melatih Kemampuan ARGumentasi Ilmiah Siswa Pada Materi Usaha Dan Energi,” *Jurnal Inovasi pendidikan Fisika (JIPF) ISSN 2302-4496*, Vol. 06, No. 03, (September 2017).
- Maharani, Bekti Yuni. “Penerapan Model Pembelajaran Discovery Learning Berbantuan Benda Konkret Untuk Meningkatkan Hasil belajar IPA”, *e-journal Mitra Pendidikan*, Vol. 1, No. 5, (Juli 2017).
- Mohammad Asrori, “Pengertian, Tujuan, Dan Ruang Lingkup Strategi Pembelajaran”, *Madrasah*, Vol. 05, No. 2, januari-Juni 2013.



- Nirwana, F Bayu. “*Pengembangan strategipembelajaran berbasis nkuiri untuk membangun keterampilan Argumentasi Siswa*”, Thesis Magister Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan universitas Lampung bandar Lampung, 2018.
- Pritasari, Ade Cyntia , dkk. “Peningkatan Kemampuan Argumentasi Melalui Penerapan Model *Problem Based Learning* Pada Siswa Kelas X MIA 1 SMA Batik 2 Surakarta Tahun Pelajaran 2014/2015,” *Jurnal Pendidikan Biologi*, Vol. 8, No. 1, (Februari 2016).
- Probosari, Riezky maya. “Profil Keterampilan Argumentasi Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi FKIP UNS Pada Mata Kuliah Anatomi Tumbuhan”, *Jurnal BIOEDUKASI* ISSN: 1693-265X, Vol. 9, No. 1, (Februari 2016).
- Punaji Setyosari. *Metode Penelitian Pendidikan & Pengembangan*, Jakarta: Prenada Media Group, 2016.
- Purwasih, Ratni. “Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematika dan Self Confidence Siswa MTs Di Kota Cimahi Melalui Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing”, *Jurnal Ilmiah STKIP Siliwangi Bandung* ISSN: 1978-5089, Vol. 9, No. 1, (Maret 2015)
- Purwati, Rani. Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing pada materi sistem ekskresi kulit untuk meningkatkan keterampilan proses sains siswa kelas XI SMA, *Procedding Biology Education Conference* ISSN: 2528-5742, vol. 13, No, 1. 2016.

- Putra, Dani Jaya Putra dkk. “Pengaruh Argument Driven Inquiry Terhadap Keterampilan Argumentasi Siswa Pada Materi Sistem Pernapasan,” *Jurnal Bioterdidik*, Vol. 7, No. 1, (Januari 2019).
- Rahmani, “Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing untuk meningkatkan keterampilan proses sains (KPS) siswa sekolah dasar”, *Jurnal Pencerahan* ISSN: 1693-1775, Vol. 10, No. 2, September, 2016. Hal 75
- Ramli, Muhammad. “ Hakikat Pendidik dan Peserta Didik”, *Jurnal Tarbiyah Islamiyah* , vol. 5, No, 1, (Januari-Juni 2015)
- Saefudin, Abdul Aziz . “Proses Berpikir Kreatif Siswa Sekolah Dasar (SD) Berkemampuan Matematika Tinggi Dalam Pemecahan Masalah Matematika Terbuka,” *Prosiding ISBN 978-979-16353-6-3*, (Yogyakarta 2011).
- Sani, Ridwan Abdullah. *Inovasi Pembelajaran*, Jakarta: Bumi Aksara, 2015.
- Sanjaya, Wina. *Penelitian Pendidikan Jenis, Metode, dan Prosedur*, Jakarta: Prenata Media Group, 2015.
- Setiawati, Ina. “Analisis Profil Kemampuan Berargumentasi Guru Dan Mahasiswa Calon Guru Dalam Pembelajaran Biologi Menggunakan Model Toulmin’s Argumen Pattern (TAP) dan Upaya Perbaikannya”, *Jurnal Quangga*, Vol. 9, No. 1, (Januari 2017)

- Siagian, Roida Eva Flora. “Metode Pembelajaran Inquiri dan Pengaruhnya Terhadap Hasil Belajar Matematika Ditinjau Dari Kreativitas Belajar“, *Jurnal Formatif*, ISSN: 2088-351X, Vol. 2, No. 1 2015.
- Sihabudin. *Strategi Pembelajaran*, Surabaya: UIN Sunan Ampel Press, 2014.
- Sri Lestari Handayani, “Meningkatkan Pemahaman Guru Sekoah Dasar Melalui Pelatihan Penyusunan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Berbasis Literasi, 4C, PPK, dan HOTS”, *Jurnal Solma*, Vol. 08, No. 01, 2019
- Sugiyono, *Metode Penelitian & Pengembangan*, Bandung: Alfabeta: 2017.
- Sukamdinata, Nana Syaodih. *Metode Penelitian Pendidikan*, Bandung : PT. Remaja Rosdakarya, 2015.
- Sulfemi, Wahyu Bagja. “Hubungan Kurikulum 2013 dengan motivasi belajar peserta didik di SMK Pelita Clampea”, *Jurnal ilmiah edutecno*, Vol. 17, No. 02, Tahun 2017. ISSN: 2302-2825, 2017.
- Syaefudin, Udin. *Inovasi Pendidikan*, Bandung: Alfabeta, 2009.
- Wena, Made. “*Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer*”, Jakarta: Bumi Aksara, 2011.
- Widodo, Heri. “Potret Pendidikan Di Indonesia Dan Kesiapannya Dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asia (MEA)” *Jurnal Cendekia*, Vol. 15, No. 2, (Juli-Desember 2015).

















	<p>27. Setelah selesai mengkomunikasi, guru menunjuk kelompok lain apakah jawabannya terdapat kesamaan atau perbedaan.</p> <p>28. Kegiatan ini berlangsung hingga semua kelompok selesai mempresentasikan hasil diskusinya.</p> <p>29. Jika jawaban dari semua kelompok sama, maka guru memberikan umpan ”pancingan” untuk memberikan kesempatan kepada masing-masing kelompok memperkuat dan mempertahankan jawabannya.</p> <p>30. Kegiatan ini berlangsung hingga dirasa cukup oleh guru.</p> <p><b>AYO MENCIPTA dan MENYAJI</b></p> <p>31. Peserta didik membuat contoh konkret tentang bilangan pecahan melalui media yang ada di lingkungan sekitar.</p> <p>32. Peserta didik menyajikannya di kertas dan kemudian dikumpulkan kepada guru.</p>		
<b>Penutup</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guru dan peserta didik membuat kesimpulan materi yang telah dipelajari bersama.</li> <li>2. Guru mengevaluasi hasil belajar siswa dengan memberikan umpan berupa pertanyaan.</li> <li>3. Guru melakukan tindak lanjut dengan memberikan tugas individu tentang bilangan pecahan.</li> <li>4. Guru menyampaikan materi yang akan dipelajari pada pertemuan selanjutnya.</li> <li>5. Guru memberikan pujian terhadap kegiatan yang telah dilakukan siswa.</li> <li>6. Guru dan siswa menutup proses pembelajaran dengan membaca doa (hamdalah) bersama.</li> <li>7. Guru mengahiri kegiatan pembelajaran dengan</li> </ol>		15 menit

















	belajar dengan cara menyelesaikan sebuah permasalahan?		
6.	Apakah setiap siswa berani mengkomunikasikan hasil kerjanya ?	Mengkomunikasikan hasil kinerja atau diskusi	
7.	Bagaimana cara ibu mengatasi siswa yang tidak memiliki keberanian untuk mengkomunikasikan hasil kerjanya ?		
8.	Apakah pembelajaran yang ibu lakukan memberikan banyak peluang kepada peserta didik untuk mengembangkan keterampilan berargumentasi ?		Argumentasi ➤ pernyataan yang kebenarannya diyakini secara individual( <i>claim</i> )
9.	Ketika berdiskusi, apakah pernyataan yang dilontarkan siswa sudah mendasar ? (berdasarkan bukti yang jelas).	Claim berdasarkan data.	➤ adanya bukti ( <i>data</i> ) ➤ ada keterkaitan antara <i>claim</i> dan <i>data</i> .
10	Ketika berdiskusi, apakah pernyataan yang dilontarkan siswa berdasarkan sumber yang jelas ?	Sumber yang mendukung claim	➤ sumber yang mendukung claim. ➤ bantahan terhadap <i>claim</i> .
11	Apakah siswa pernah memberikan bantahan ketika terdapat perbedaan pendapat antara satu kelompok dengan kelompok lain ?	Bantahan terhadap claim	
12.	Bagaimana upaya ibu untuk meningkatkan keterampilan berargumentasi siswa ?		













