



P-ISSN: 2527-5461  
E-ISSN: 2527-6824

# PROCEEDINGS

## INTERNATIONAL SEMINAR

### FACULTY OF EDUCATION (FoE)

Volume 1, Mei 2016

Diterbitkan oleh:  
Fakultas Ilmu Pendidikan  
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan  
IKIP PGRI Madiun

P-ISSN: 2527-5461

E-ISSN: 2527-6824

*Proceedings International Seminar*

**FoE (Faculty of Education)**

Volume 1, Edisi Mei 2016

---

---

Terbit satu kali dalam dua tahun pada setiap bulan Mei. Prosiding ini merupakan kumpulan hasil penelitian dan artikel (setara) hasil penelitian dosen, mahasiswa, dan peneliti dari berbagai instansi yang berisi tentang ilmu pendidikan dasar hingga perguruan tinggi dan pemanfaatan IPTEKS. Untuk jurnal *online* bisa diakses di laman: <http://prosiding.ikipgrimadiun.ac.id>

---

---

**SUSUNAN DEWAN REDAKSI**

**Penanggung Jawab :**

Dekan FIP & FPTK IKIP PGRI MADIUN

**Pemimpin Redaksi :**

Hagus Muryanto

**Sekretaris :**

Diana Ariswanti Triningtyas

**Dewan Redaksi :**

1. Drs. Muh. Chotim
2. Asroful Kadafi
3. Apri Kartikasari H.S.
4. Ina Sunaryantiningsih
5. Nurulita Imansari

**Mitra Bestari :**

1. Sunawan
2. Teguh Suharto

**Administrasi :**

M. Agus Wahyudi

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
TIM REDAKSI PROSIDING .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
SAMBUTAN DEKAN FIP DAN FPTK IKIP PGRI MADIUN .....	vii
<b>Revitalisasi Pendidikan Nasional Berbasis Multikultural Menyongsong Masyarakat Ekonomi Asean (MEA)</b>	
Mohamad Surya .....	1 – 10
<i>Celebrating Multiculturalism: Implications for Teacher Training, Education and Research</i>	
Ramlee Mustapha .....	11 – 33
<i>Multicultural Education: Academic Approach on the ASEAN Economic Community</i>	
Dwi Setiyadi .....	34 – 41
<i>The Investment of The Anti-Corruption Values in Education Practice</i>	
Ninik Indawati .....	42 – 53
<b>Analisis Kumpulan Puisi Sarang Enggang Karya Nano L. Basuki dan Kawan-Kawan (Kajian Semiotik)</b>	
Adisti Primi Wulan .....	54 – 61
<i>Strategy for Creative Learning by Using Traditional Games Based Multicultural In Early Childhood Education.</i>	
Anik Lestarinigrum, Dema Yulianto .....	62 – 70
<i>Insight Oriented Multicultural Education Nationality for Resilience in Moral Era Mea</i>	
Rydho Bagus Pratama, Septian Dwita Kharisma .....	71 – 83
<b>Peran Perguruan Tinggi Mentransformasi Renstra Kemenristekdikti dalam Prioritas Mutu, Akses Relevansi, Daya Saing dan Tata Kelola Era Asean Economic Community</b>	
Arief Budhi Dharma, Anggoro Panji Nugroho, Dian Nur Mastuti .....	84 – 95
<i>Implementation of Multicultural Education Ineducationalperspective for Cross Cultural Psychologystudy in Indonesia</i>	
Ajar Dirgantoro .....	96 – 108

<b>Pemakaian Bahasa Indonesia Siswa di Sekolah Dasar Negeri 15 Sempalai Tebas, Kabupaten Sambas, Kalimantan Barat (Kajian Sociolinguistik)</b> Al Ashadi Alimin .....	109 – 123
<b>Strategi Pendidikan Berbasis Multikultural dalam Menghadapi MEA</b> Lue Sudiyono .....	124 – 135
<b>Peningkatan Pendidikan Multikultural dalam Menghadapi MEA dengan Bahan Ajar Islam</b> Siti Muhayati .....	136 – 149
<b>Pragmatisme John Dewey (1859-1952) dan Sumbangannya terhadap Dunia Pendidikan</b> Sunarto .....	150 – 165
<b>Pendidikan Nilai Karakter Dalam Proses Menyiapkan Pembangunan Manusia Era <i>Asean Economic Community</i> Dengan Metode AFL</b> Joko Sekti Riyadi, Arief Budhi Dharma, Andjarwani Putri W .....	166 – 179
<b>Pendidikan Karakter dalam Sastra Lisan sebagai Upaya Implementasi Pendidikan yang Berbasis Multikultural</b> Lizawati .....	180 – 192
<b><i>Realizing The Strategic Values Of Educational Mental Revolution Through Boarding School Local Culture</i></b> Muhamad Abdul Roziq Asrori .....	193 – 201
<b>Pengaruh Multimedia Interaktif Dalam Pembelajaran Tematik Terhadap Prestasi Belajar Siswa Kelas IV SDN Bandungrejosari 3</b> Nury Yuniasih dan Dwi Agus Setiawan .....	202 – 208
<b>Urgensi Konseling Islami dalam Layanan Konseling di Era Masyarakat Ekonomi Asean</b> Asroful Kadafi .....	209 – 219
<b>Peningkatan Kualitas Pendidikan sebagai Pencetak Sumber Daya Manusia Handal</b> Yepi Sedy Purwananti .....	220 – 229
<b>Folklor dan Peranannya dalam Menumbuhkembangkan Wawasan Multikultural Siswa Sekolah Dasar</b> Sutaryanto dan Apri Kartikasari H.S .....	230 – 240
<b>Mencegah Kemerostan Moral dan Perilaku Menyimpang melalui Konseling Berbasis Kearifan Lokal</b> Suharni .....	241 – 247
<b>Variasi Bahasa dalam Interaksi Sosial di Pasar Selakau Kabupaten Sambas</b> Rini Agustina .....	248 – 258
<b>Pendekatan <i>Multiple Intelligences</i> pada Pembelajaran Matematika untuk Meningkatkan Kualitas Lulusan Sekolah Dasar di Era MEA</b> Lingga Nico Pradana .....	259 – 267

<b>Pentingnya Strategi Pembelajaran Inovatif dalam Menghadapi Kreativitas Siswa di Masa Depan</b> Heny Kusuma Widyaningrum dan Fauzatul Ma'rufah Rahmanurmeta .....	268 – 277
<b>Kolaborasi Media Gambar dan Model Pembelajaran <i>Botle Dance</i> pada Materi Peninggalan Sejarah</b> Siti Halimatus Sakdiyah, Kurnia Tri Yuli .....	278 – 286
<b><i>Self Disclosure Based Family Counseling Theory to Enhance Harmony Multicultural Family Background</i></b> Ratih Christiana .....	287 – 293
<b>Kompetensi Lintas Budaya dalam Pelayanan Konseling</b> Beny Dwi Pratama .....	294 – 305
<b>Peluang dan Tantangan menjadi Konselor Industri di Era Masyarakat Ekonomi Asean (MEA)</b> Noviyanti Kartika Dewi .....	298 – 313
<b>Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Dipadu Permainan Tradisional Cina Buta untuk Meningkatkan Prestasi Belajar IPA Siswa Kelas IV SDN Ampeldento 01</b> Farida Nur Kumala .....	314 – 325
<b>Pengembangan Buku Ajar Menulis Puisi Berbasis Karakter Cinta Tanah Air Siswa Kelas VIII SMP N 1 Mantingan Ngawi Tahun Pembelajaran 2014/2015</b> Asri Musandi Waraulia dan Agung Nasrulloh Saputro .....	326 – 337
<b><i>The Roles of Counselor in Multicultural Community</i></b> Diana Ariswanti Triningtyas .....	338 – 344

# **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING DIPADU PERMAINAN TRADISIONAL CINA BUTA UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR IPA SISWA KELAS IV SDN AMPEL DENTO 01**

**Farida Nur Kumala**

## **Abstrak**

Pembelajaran IPA yang dilakukan oleh guru kelas IV SDN Ampeldento 01 terpaku pada buku panduan dan pembelajaran menggunakan metode ceramah. Siswa dalam pembelajaran tidak aktif dan prestasi belajar yang ditunjukkan masih rendah yaitu hanya 24% siswa yang tuntas di atas KKM. Permasalahan lain yang saat ini berkembang adalah permainan tradisional sudah mulai ditinggalkan oleh anak. Anak lebih senang bermain dengan gadget mereka. Permainan tradisional ini merupakan budaya milik bangsa yang perlu dilestarikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan pelaksanaan pembelajaran menggunakan model pembelajaran inkuiri terbimbing dipadu permainan tradisional cina buta dalam meningkatkan prestasi belajar IPA siswa kelas IV SDN Ampeldento 01. Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas yang terdiri dari tahap perencanaan, pelaksanaan, observasi dan refleksi. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah lembar tes, observasi dan catatan lapang. Hasil penelitian menunjukkan prestasi belajar siswa pada siklus I terdapat 60% anak yang tuntas diatas KKM dengan rata – rata 76,12, pada siklus II ketuntasan belajar siswa mencapai 84% dengan rata- rata 86,2. Berdasarkan data tersebut dapat diketahui bahwa penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing dipadu permainan tradisional cina buta dapat meningkatkan prestasi belajar IPA siswa kelas 4 SDN Ampeldento 01.

**KATA KUNCI:** Cina Buta, Prestasi belajar, Inkuiri terbimbing, Permainan tradisional

## **PENDAHULUAN**

Pada hakikatnya pembelajaran IPA adalah pembelajaran yang mengarahkan peserta didik untuk mengenal alam sekitar dengan cara melakukan observasi dan melalui penemuan terhadap lingkungan sekitar. Pemerintah telah mengatur proses pembelajaran IPA, pembelajaran IPA di sekolah sebaiknya Depdiknas (2009): memberikan pengalaman kepada peserta didik, menanamkan pada peserta didik pentingnya pengamatan empiris dalam

menguji hipotesis, latihan berpikir kuantitatif pada masalah nyata yang berkaitan dengan peristiwa alam dan memperkenalkan dunia teknologi. Samatowa (2011) menyatakan bahwa IPA merupakan ilmu pengetahuan yang membahas tentang gejala-gejala alam yang disusun secara sistematis yang didasarkan pada hasil percobaan dan pengamatan yang dilakukan oleh manusia

Namun pada kenyataannya pembelajaran IPA saat ini masih didominasi oleh pelaksanaan

pembelajaran menggunakan metode ceramah. Metode ceramah ini digunakan karena metode ini tidak membutuhkan banyak persiapan dan alat yang dibutuhkan. Namun, metode ini kurang tepat jika sepenuhnya digunakan dalam pembelajaran IPA, karena siswa hanya mendapatkan pengetahuan dari guru, siswa tidak mengalami dan mengamati sesuatu hal berdasarkan pengalamannya sendiri. Akibat dari pembelajaran seperti ini, membuat pembelajaran menjadi kurang bermakna. Artinya pembelajaran diingat pada beberapa waktu saja. Seperti piramida pengalaman yang dinyatakan oleh Edgar Dale yang menyebutkan bahwa pembelajaran akan diingat oleh seorang individu ketika individu tersebut mendapatkan pengalaman secara langsung.

Berdasarkan observasi yang dilakukan oleh peneliti, permasalahan pembelajaran yang sama juga terjadi dalam pembelajaran IPA di kelas SDN Ampeldento 01. Pembelajaran IPA di kelas 4 ini didominasi oleh kegiatan ceramah oleh guru. Akibat metode yang terus dipakai oleh guru ini, membuat siswa menjadi terbiasa diam dan pasif, serta kurangnya partisipasi oleh siswa. Ada beberapa siswa yang melamun, bermain sendiri, dan mengganggu temannya. Keadaan ini menunjukkan siswa kurang termotivasi dalam pembelajaran. Kurangnya motivasi ini pasti berimbas pada prestasi belajar siswa, berdasarkan hasil observasi pratindakan diketahui nilai rata – rata siswa sebesar 67,06 dari 25 siswa. Nilai rata – rata ini masih jauh dari nilai KKM yang ditetapkan oleh sekolah yaitu 75. Berdasarkan hasil tersebut diketahui yang

berada diatas KKM sebanyak 6 atau 24 % dari jumlah siswa.

Hasil dan keadaan seperti ini menunjukkan bahwa pembelajaran IPA yang dilakukan di kelas IV SDN Ampeldento 01 masih perlu dilakukan perbaikan dalam proses pembelajaran. Berdasarkan diskusi yang dilakukan dengan guru kelas maka dipilih perbaikan metode dalam mengajar. Hal ini dipilih dengan pertimbangan bahwa, metode yang digunakan siswa akan mempengaruhi suasana suatu pembelajaran mulai dari media, teknik, proses dan hasil didalamnya. Adapun model yang dipilih dalam penelitian ini adalah model inkuiri.

Model pembelajaran Inkuiri adalah suatu rangkaian kegiatan belajar yang melibatkan secara maksimal seluruh kemampuan siswa untuk mencari dan menyelidiki secara sistematis, kritis, logis, analitis, sehingga mereka dapat merumuskan sendiri penemuannya dengan penuh percaya diri (Gulo, 2000). Adapun tahapan pembelajaran inkuiri Enggen dan Kuachak (2012): Menyajikan pertanyaan atau masalah, membuat hipotesis, merancang percobaan, melakukan percobaan untuk memperoleh informasi, mengumpulkan dan menganalisis data/ menguji hipotesis dan membuat kesimpulan

Pembelajaran menggunakan model inkuiri terbimbing selain mendorong pemahaman materi secara mendalam dan mengembangkan pemikiran siswa, model inkuiri terbimbing efektif untuk meningkatkan motivasi siswa, karena tingkat keterlibatan siswa tinggi (Enggen dan Kauchak, 2012). Pembelajaran menggunakan model inkuiri merupakan pembelajaran yang mampu

mengembangkan kemampuan siswa baik dalam hal aspek kognitif, afektif maupun psikomotornya, karena dalam pembelajaran ini kemampuan berpikir dan keterampilan serta sikap siswa dikembangkan melalui kegiatan pemberian permasalahan dan pengamatan pada tahap – tahap pembelajaran menggunakan inkuiri.

Hal lain yang patut diperhatikan adalah saat ini permainan tradisional yang populer sekitar 30 tahun yang lalu sudah mulai ditinggalkan oleh anak pada zaman sekarang. Anak Indonesia saat ini lebih banyak menghabiskan waktunya dengan permainan yang ada di *smartphone* atau *gadget* dan juga *game online* yang saat ini berada dimana mana. Hal ini memiliki dampak negatif dimana penggunaan *gadget* tersebut mengakibatkan anak kurang bersosialisasi dengan teman sebayanya serta keterampilan motorik anak kurang berkembang, saat ini banyak anak yang mengalami berbagai penyakit mata dan kurangnya kegiatan kebersamaan anak dengan teman sebaya. Hal ini dapat menjadikan anak kurang toleransi dan bersifat individualis. Permainan seperti *game online* juga menimbulkan adanya rasa kecanduan yang menyebabkan anak berperilaku agresif, bahkan menjerumuskan anak dalam tindak kriminal seperti pencurian dan pemerkosaan, serta menyebabkan anak mengalami kepribadian ganda yang bisa berujung pada kematian (Nur, 2013).

Menurut Dharmamulya (2006), nilai-nilai budaya yang terkandung dalam permainan tradisional diantaranya :Melatih sikap mandiri, berani mengambil keputusan, Penuh tanggung jawab, Jujur, Sikap dikontrol oleh lawan, Kerjasama, saling membantu dan menjaga, membela kepentingan kelompok, berjiwa

demokrasi, patuh pada peraturan, penuh perhitungan, ketepatan berfikir dan bertindak, tidak cengeng, berani, bertindak sopan, bertindak luwes.

Berdasarkan hal tersebut, permainan tradisional ini masih perlu dikembangkan dan dilestarikan. Cara pengembangannya dapat diintegrasikan dalam pembelajaran IPA.

Pembelajaran IPA yang memiliki ciri khas berupa metode ilmiah dapat dipadukan dengan salah satu permainan tradisional. Perpaduan ini akan membuat siswa belajar IPA dengan aktif, sistematis, kritis namun tetap menyenangkan dan mampu mengembangkan kemampuan sosial siswa. Hal inilah yang mendasari untuk memadukan metode inkuiri dengan permainan tradisional. Permainan tradisional yang dipadukan pada penelitian ini adalah permainan cina buta.

Permainan tradisional Cina Buta merupakan permainan yang berasal dari Riau. Tahapan pada permainan cina buta ini diawali dari semua pemain melakukan suit hingga tersisa satu orang yang dadi atau jaga. Pemain yang kalah suit berarti dia yang jaga dan berperan sebagai cina buta serta ditutup matanya menggunakan sapu tangan. Setelah itu pemain tersebut diarak ke tengah, sedangkan pemain yang lain mengelilinginya sambil menyanyikan lagu anak-anak (Fad, 2014).

Langkah selanjutnya saat mengelilingi cina buta semua harus bernyanyi. Sementara yang menjadi cina buta harus benar-benar mendengarkan untuk mengenali suara pemain lain. Setelah selesai menyanyi semua diam dan jongkok (tidak boleh berpindah tempat)(Fad, 2014). Saat itulah pemain dadi atau cina buta beraksi, berjalan untuk mencari pemain lain. Setelah menemukan pemain, cina buta tersebut meraba wajah pemain untuk mengenalinya kemudian menebak namanya, jika tebakannya benar pemain tersebut yang menggantikan posisi cina buta.



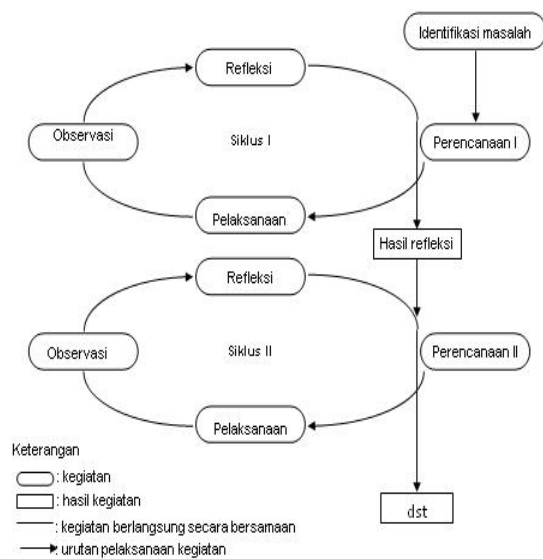
Permainan tradisional cina buta merupakan salah satu permainan tradisional yang memiliki beberapa kelebihan dalam hal mengembangkan ketangkasan, kepemimpinan, kreativitas, kerja sama, strategi dan wawasan pemain. Pada permainan ini, porsi yang paling besar adalah pengembangan wawasan dan strategi pada anak yang mengikutinya (Fad, 2014). Hal ini sejalan dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh Handoyo dan Yudiwinata (2013) yang menyatakan bahwa kemampuan kognitif, psikomotor dan karakter siswa yang pembelajarannya menggunakan permainan tradisional, menunjukkan hasil yang lebih baik.

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka penelitian ini bertujuan mendeskripsikan pelaksanaan pembelajaran inkuiri terbimbing dipadu permainan tradisional cina buta dan mengetahui prestasi belajar siswa setelah melaksanakan pembelajaran inkuiri terbimbing dipadu permainan tradisional cina buta pada mata pelajaran IPA di SDN Ampeldento 01.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh guru, siswa dan sekolah. Bagi guru sebagai alternatif untuk meningkatkan prestasi belajar siswa dan peningkatan kualitas guru. Bagi siswa untuk meningkatkan kemampuan berpikir siswa dan sebagai alternatif untuk mengurangi kejenuhan siswa belajar di kelas.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian tindakan dengan jenis penelitian tindakan kelas (PTK). menggunakan model Kemmis-Taggart yang terdiri dari beberapa langkah diantaranya perencanaan, pelaksanaan, observasi dan refleksi. Adapun langkah-langkah pelaksanaan tindakan pada gambar 1



Gambar 1. Diagram Alir langkah-langkah PTK Kemmis & Taggart

Penelitian ini dilaksanakan di kelas 4 SDN Ampeldento 01 Karangploso Malang. Instrumen penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah lembar observasi, tes dan catatan lapang. Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan teknik triangulasi diantaranya observasi, dokumentasi dan tes. Alat-alat bantu yang digunakan pada penelitian ini menggunakan rekam data, kamera dan sejenisnya.

Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan model *Miles and Huberman*, yang terdiri dari : 1). Reduksi data, 2). Penyajian data, 3). Verifikasi data hasil penelitian. Data yang dihasilkan dianalisis berdasarkan jenis data yang didapatkan. sehingga teknik analisis yang digunakan adalah teknik analisis data kualitatif dan kuantitatif.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Deskripsi Pratindakan

Kondisi saat proses pembelajaran konsep sifat wujud benda sebelum dilaksanakan perbaikan tindakan kelas,

siswa banyak yang belum mampu mengerjakan soal dengan benar, tidak ada interaksi yang bersifat pembelajaran antara siswa, siswa pasif, hanya mencatat dan mendengarkan, masih banyak siswa yang melamun dan bermain sendiri. Prestasi belajar pra tindakan yang ditunjukkan pada tabel 1.

**Tabel 1. Prestasi belajar siswa pada saat pratindakan**

No	ketuntasan	Nilai	Jumlah	Pros
1	Tidak tuntas	50-74	19	76%
2	Tuntas	75-80	6	24%
3	Rata-rata	67,08		

Berdasarkan hal tersebut dibutuhkan perbaikan model pembelajaran yang digunakan guru dalam menyampaikan proses pembelajaran.

### Deskripsi siklus I

#### 1. Perencanaan

Berdasarkan hasil pra tindakan, guru dan peneliti berdiskusi untuk membuat perencanaan pembelajaran yang meliputi pembuatan RPP, LKS, Evaluasi dan instrumen yang akan digunakan pada penelitian. Hasil perencanaan selanjutnya digunakan untuk pelaksanaan siklus I.

#### 2. Pelaksanaan

Pembelajaran pada siklus I merupakan pembelajaran dengan menerapkan model inkuiri terbimbing dipadu permainan tradisional cina buta. Pada tindakan siklus I ini dilakukan sebanyak 2 kali pertemuan di kelas yang terdiri dari 2 kali kegiatan belajar mengajar dan pada pertemuan kedua juga dilaksanakan tes akhir tindakan siklus I.

Materi pembelajaran pada siklus I ini adalah materi tentang sifat wujud benda dengan urutan guru membuka pelajaran dan melakukan apersepsi, kemudian dilanjutkan siswa melakukan permainan cina buta, namun siswa yang menjadi pemain yang ditutup matanya

bukan memegang wajah temannya namun meraba bahan – bahan yang akan dijadikan praktikum tentang sifat wujud benda cair.

Selanjutnya sampai siswa telah selesai, siswa melakukan kegiatan inkuiri yang dimulai dari pembuatan kelompok yang dibuat secara heterogen, tahap pertama siswa melakukan orientasi masalah, pada tahap ini siswa diberikan suatu permasalahan atau pertanyaan tentang sifat – sifat wujud benda.

Setelah siswa mendapatkan permasalahan, siswa membuat hipotesis dari permasalahan yang telah diajukan oleh guru. Tahap selanjutnya dilanjutkan proses pengumpulan data, pada kegiatan pengumpulan data siswa melakukan pengamatan tentang sifat benda cair. Kegiatan pengamatan dilakukan menggunakan LKS yang telah disiapkan oleh guru.

Tahap selanjutnya adalah menguji hipotesis yang sudah dibuat siswa sebelumnya untuk membentuk pengetahuan siswa dan membandingkan hipotesis yang telah dibuat dengan hasil pengamatan yang diperoleh. Kegiatan terakhir siswa menyimpulkan dan sifat-sifat benda cair sesuai pengamatan yang telah dilakukan, pada tahap ini guru juga memberikan pembahasan pada siswa.

Pada pertemuan kedua langkah – langkah yang dilakukan sama dengan yang telah dilakukan sebelumnya. Namun materi yang dibahas adalah materi sifat wujud benda padat dan gas. Pada akhir pembelajaran pertemuan dua diberikan evaluasi untuk mengetahui prestasi belajar yang didapatkan pada siklus I.

#### 3. Tahap Observasi

Observing (pengamatan) dilakukan oleh peneliti dan guru. Peneliti dalam hal ini mengamati dan mencatat aktivitas siswa dan guru selama proses pembelajaran, sedangkan guru bertindak melaksanakan proses pembelajaran.

Berikut hasil observasi pada siklus I prestasi belajar siswa setelah melaksanakan siklus I pada tabel 2.

Tabel 2. Prestasi belajar pada siklus I.

**Tabel 1. Prestasi belajar siswa pada saat siklus I**

No	ketuntasan	Nilai	Jumlah	Pros
1	Tidak tuntas	65-74	10	40%
2	Tuntas	75-85	15	60%
3	Rata-rata	76,16		

Berdasarkan hasil observasi kegiatan pembelajaran siswa merasa senang, antusias dan ceria dalam melaksanakan proses pembelajaran yang dilakukan, namun beberapa siswa masih bingung pada saat pelaksanaan model pembelajaran inkuiri terbimbing.

#### 4. Refleksi

Setelah peneliti mendapatkan hasil observasi, peneliti melakukan analisa dari hasil pembelajaran yang telah dilaksanakan. Berdasarkan hasil analisa diketahui ada beberapa siswa yang belum tuntas diatas KKM terdapat 10 orang siswa atau sekitar 20%, sedangkan yang telah mencapai KKM terdapat 15 orang atau 60% dari jumlah siswa. Hasil refleksi pada saat proses pembelajaran, siswa merasa senang, namun masih belum terbiasa dengan pelaksanaan model pembelajaran inkuiri, siswa masih bingung melakukan percobaan, kesulitan melakukan penyimpulan dan sewaktu proses permainan cina buta waktu yang dibutuhkan lama karena siswa yang menjadi cina buta satu – satu sehingga harus bergiliran 25 orang siswa.

Berdasarkan data tersebut dapat diketahui bahwa prestasi belajar yang didapatkan siswa pada siklus I masih belum maksimal karena ada beberapa siswa yang masih 40% berada di bawah KKM. Peneliti masih harus mengadakan perbaikan untuk pencapaian tujuan penelitian yang diharapkan. Maka dari itu tindak lanjut yang akan dilakukan pada

siklus II adalah dengan memperbaiki pada proses permainan cina buta, dimana siswa yang berperan tidak secara individu namun secara kelompok untuk mempersingkat waktu yang digunakan sehingga siswa tidak jenuh. Selain itu pada siklus II akan diberikan penjelasan dan pernyataan tentang praktikum untuk mempermudah siswa melaksanakan percobaan. Pada siklus I ini masih ada 10. orang siswa yang belum mencapai KKM, maka pada siklus II ini diperlukan perhatian yang lebih maksimal pada kesembilan siswa ini.

#### Deskripsi siklus II

##### 1. Tahap Perencanaan tindakan

Pada tahap perencanaan tindakan siklus II ini peneliti merencanakan tindakan – tindakan dengan langkah – langkah mengembangkan perangkat pembelajaran yang terdiri dari RPP, LKS dan evaluasi, serta tindakan atau perbaikan teknik – teknik mengajar sesuai kekurangan – kekurangan pada refleksi siklus I

##### 2. Tahap Pelaksanaan tindakan

Tahap pelaksanaan tindakan pada siklus II melaksanakan pembelajaran yang telah direncanakan pada tahap perencanaan tindakan. Pada siklus II ini juga menerapkan model pembelajaran inkuiri dipadu permainan tradisional cina buta pada materi perubahan wujud benda. Seperti pada siklus I, pada siklus II ini juga dilakukan 2 kali pertemuan pada satu siklus. Setaip pertemuan terdiri dai 2 X 35 menit.

Pada pertemuan pertama dilaksanakan proses pembelajaran menggunakan model pembelajaran inkuiri dipadu permainan tradisional cina buta, diawali dengan kegiatan siswa dibagi menjadi 5 kelompok yang terdiri 5 orang dari setiap kelompok. Perwakilan 2 orang dari kelompok maju

untuk melaksanakan permainan tradisional cina buta, dengan media yang digunakan seperti es batu, air, kapur barus dan lain – lain. Media tersebut sebagai pengantar dan bahan untuk melakukan aperepsi sebelum melaksanakan kegiatan inkuiri.

Setelah selesai permainan tradisional cina buta, maka dilanjutkan kegiatan inkuiri dimulai pada tahapan orientasi masalah. Materi yang dibahas pada pertemuan satu siklus II ini adalah materi tentang perubahan wujud benda mencair, membeku dan menguap. Pertanyaan yang diberikan disampaikan di LKS siswa.

Berdasarkan pertanyaan yang diberikan oleh guru, siswa didalam kelompok membuat hipotesis berdasarkan kemampuan nalar dan diskusi kelompok. Selanjutnya untuk membuktikan hipotesis yang dibuat siswa, siswa mencoba melakukan pengamatan terhadap proses perubahan wujud benda mulai dari mencair, membeku dan menguap. Hasil percobaan dan pengamatan ditulis siswa di dalam LKS yang telah disiapkan oleh guru. Selama pelaksanaan pengamatan, guru memberikan perhatian kepada siswa yang kurang dalam proses pembelajaran sebelumnya.

Selanjutnya siswa mencoba untuk membandingkan dengan hipotesis yang telah dibuat sebelumnya dan siswa membuat hubungan atau membentuk konsep dari apa yang telah dipelajari. Berdasarkan konsep tersebut, dilakukan kegiatan penyimpulan dan penguatan pemahaman dari guru kepada siswa untuk memastikan materi yang disampaikan telah cukup dimengerti oleh siswa.

Pada pertemuan kedua, guru melakukan pembelajaran sesuai dengan langkah – langkah yang telah ditetapkan. Materi yang dibahas pada pertemuan kedua ini adalah mengembun, mengkristal dan menyublim. Sehingga media yang digunakan pada saat permainan tradisional cina buta pada pertemuan kedua ini adalah kapur barus, garam dan air. Pada pertemuan kedua ini, diakhir pembelajaran juga diberikan evaluasi untuk mengetahui prestasi belajar pada siklus II.

### 3. Tahap Observasi

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan, prestasi belajar siswa pada siklus II ditunjukkan pada tabel 3.

**Tabel 3. Prestasi belajar siswa pada siklus II**

No	ketuntasan	Nilai	Jumlah	Pros
1	Tidak tuntas	65-74	4	16%
2	Tuntas	75-85	21	84%
3	Rata-rata	76,16		

Proses pembelajaran pada siklus II diketahui terjadi peningkatan aktivitas siswa, dimana siswa terlihat lebih bersemangat dan lebih lancar melaksanakan pembelajaran menggunakan model pembelajaran inkuiri terbimbing dipadu permainan tradisional cina buta.

### 4. Tahap Refleksi

Pada siklus II diketahui bahwa tingkat ketercapaian siswa yang diamati pada proses belajar mengajar tentang konsep perubahan wujud benda mengalami kenaikan yang cukup signifikan dibandingkan dengan siklus I. Berdasarkan prestasi belajar pada siklus II menunjukkan ada 4 siswa yang masih

belum diatas KKM atau sebesar 16%, dan yang telah tuntas diatas KKM sebesar 84% atau 21 orang siswa.

Selama siklus II siswa juga terlihat lebih ceria, tidak bosan, terjadi peningkatan kerjasama dan diskusi antara sesama siswa, siswa sudah tidak canggung atau kesulitan untuk melaksanakan pembelajaran inkuiri terbimbing dipadu permainan tradisional cina buta. Berdasarkan prestasi belajar yang diperoleh dapat diketahui bahwa terjadi peningkatan prestasi belajar dari prasiklus, siklus I dan siklus II yang disajikan pada tabel 4 berikut ini:

**Tabel 4. Prestasi belajar siswa pada prasiklus – siklus II**

No	Ketuntasan	Prasiklus	Siklus I	Siklus II
1	Tidak Tuntas	76%	40%	16%
2	Tuntas	24%	60%	84%
3	Rata-rata	67,08	76,12	86,2

Dengan kondisi siklus II yang sedemikian dirasa tidak diperlukan lagi tindakan siklus III.

### Pembahasan

Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki proses pembelajaran IPA yang di kelas 4 SDN Ampeldento 01. Dalam penelitian ini peneliti memperbaiki proses pembelajaran menggunakan model pembelajaran inkuiri dipadu dengan permainan tradisional cina buta.

Perpaduan inkuri terbimbing dengan permainan tradisional cina buta mampu menghidupkan suasana kelas, siswa menjadi aktif karena siswa belajar dengan bermain dan menyanyi. Model pembelajaran ini diawali dengan permainan tradisional terlebih dahulu,

dilanjutkan langkah- langkah inkuiri terbimbing.

Pada saat pembelajaran menggunakan permainan tradisional cina buta, siswa melakukan permainan seperti langkah- langkah yang ada, namun saat menjadi cina buta pemain meraba benda yang akan dilakukan percobaan. Siswa menjelaskan ciri fisik benda yang ada dalam tempat tersebut. Pembelajaran seperti ini akan membuat siswa mencoba untuk merasakan sendiri dengan indra yang dimilikinya. Langkah selanjutnya adalah proses inkuiri siswa.

Adapun tahapan pembelajaran inkuiri Enggen dan Kuachak (1996): 1). Menyajikan pertanyaan atau masalah, 2). Membuat hipotesis, 3). Merancang percobaan, 4). Melakukan percobaan untuk memperoleh informasi, 5). Mengumpulkan dan menganalisis data/menguji hipotesis, 6). Membuat kesimpulan.

Pada tahap pertama siswa diberikan pertanyaan seputar sifat wujud benda dan perubahan wujud benda. Tahap ini berfungsi untuk mengembangkan kemampuan berpikir siswa dan mengembangkan rasa ingin tahu siswa. Melalui suatu adanya masalah, maka perlu diselesaikan melalui suatu penelitian atau pengamatan untuk menjawab masalah tersebut. Masalah akan dapat mengembangkan rasa penasarannya siswa.

Tahap selanjutnya dilakukan pembuatan hipotesis. Hipotesis adalah jawaban sementara terhadap permasalahan yang masih bersifat praduga karena masih harus dibuktikan kebenarannya (Anam, 2015) Hipotesis dapat teruji jika semua gejala yang timbul tidak bertentangan dengan hipotesis tersebut. Pada tahap ini siswa membuat hipotesis dari permasalahan yang diajukan. Tahap ini

bertujuan untuk mengembangkan nalar pada diri siswa.

Tahap ketiga adalah merancang percobaan dan melakukan percobaan. Percobaan ini berfungsi untuk menjawab hipotesis yang telah dibuat oleh siswa. Pada tahap ini percobaan yang dilakukan adalah percobaan tentang sifat dan perubahan wujud benda. Pada tahap ini siswa bekerja secara kelompok menjadi seperti seorang ilmuwan untuk melaksanakan metode ilmiah yang terdiri dari kegiatan observasi, eksperimentasi dan pengumpulan data. Anam (2013) pelaksanaan penelitian merupakan proses pembuktian hipotesis menggunakan kumpulan dan analisis data.

Tahapan kelima adalah menganalisis data dan menguji hipotesis. Pada tahap ini siswa menganalisis dan membandingkan hasil hipotesis yang telah dibuat dengan hasil percobaan dan pembahasan yang dilakukan dengan kelompok. Hasil pembahasan dan pengujian hipotesis, selanjutnya disimpulkan oleh siswa.

Berdasarkan data prestasi belajar menggunakan model pembelajaran inkuiri terbimbing dipadu permainan cina buta, diketahui bahwa terjadi peningkatan dari prasiklus, siklus I dan siklus II, dengan prosentase 24% pada saat prasiklus, 64% pada siklus I dan 84% pada siklus II. Dapat dilihat bahwa terjadi peningkatan prestasi belajar siswa setelah diterapkan model pembelajaran inkuiri terbimbing dipadu permainan tradisional cina buta.

Hal ini dapat terjadi karena model pembelajaran inkuiri terbimbing mampu mengembangkan kemampuan berpikir siswa. Siswa tidak hanya diberikan penjelasan tentang suatu gejala yang

dialami oleh siswa namun siswa mengamati dan menggunakan kemampuan berpikir mereka terhadap permasalahan yang diberikan oleh guru sehingga siswa tidak hanya sebagai pendengar pasif. Anam (2015) menyatakan inkuiri memiliki kelebihan diantaranya adalah *real life skills*; dimana siswa belajar tentang hal – hal penting namun mudah dilakukan, siswa bukan hanya duduk diam dan mendengarkan, siswa juga melakukan observasi dan eksperimen yang memberikan peluang bagi siswa untuk melakukan penemuan.

Pembelajaran *real life skills* seperti ini akan membuat pembelajaran yang bermakna dan mudah diingat bagi siswa karena siswa mengamati dan mengalami sendiri peristiwa yang terjadi. Hal ini sesuai dengan kerucut pengalaman oleh Edgar Dale (Arsyad, 2013) pengalaman langsung akan memberikan kesan paling utuh dan paling bermakna mengenai informasi dan gagasan yang terkandung dalam pengalaman itu, oleh karena ia melibatkan indra penglihatan, pendengaran, perasaan, penciuman dan peraba.

## **SIMPULAN DAN SARAN**

### **Simpulan**

Berdasarkan uraian tentang penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing dipadu permainan tradisional cina buta pada SK memahami beragam sifat dan perubahan wujud benda serta berbagai cara penggunaan benda berdasarkan sifatnya terjadi peningkatan prestasi belajar. Hal ini dapat dilihat dari prestasi belajar siswa pada saat pra siklus ketuntasannya mencapai 24% pada saat

prasiklus, 60% pada siklus I dan 84% pada siklus II.

### Saran

Bagi guru, dalam mengembangkan permainan tradisional dalam pembelajaran, guru harus mampu membimbing siswa selama pembelajaran, sehingga siswa dapat mengkonstruksi pengetahuan dengan baik dan tidak hanya bermain – saja. Penggunaan media dan pertanyaan yang disajikan guru diharapkan kreatif untuk mengembangkan kemampuan berpikir siswa. Guru juga memberikan peraturan yang jelas sehingga siswa dengan mudah melaksanakan instruksi yang telah diberikan oleh guru.

### DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M. ;Wahono, W.; Chandra,D.; Rinie, P. ; Sulastri, S.dan Sumartini. 2006. *Paduan Pengembangan Bahan Ajar IPA*. Direktorat Pembinaan SMP.
- Anam, K. 2015. *Pembelajaran Berbasis Inkuiri Metode dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Arsyad, A. 2013. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Rajagrafindo
- Depdiknas. 2006. *Naskah Akademik Kajian Kebijakan Kurikulum Mata Pelajaran IPA*. Jakarta: Pusat Kurikulum Badan Penelitian dan Pengembangan
- Depdiknas. 2009. *Model Pembelajaran Terpadu IPA*. Jakarta : Badan penelitian dan Pengembangan Pendidikan Nasional Pusat Kurikulum.
- Desmita. 2011. *Psikologi Perkembangan Peserta Didik*. Bandung : Remaja Rosda Karya
- Enggen dan Kauchak. 2012. *Strategi dan Model Pembelajaran*. Edisi Keenam. Terjemahan: Satrio Wahono. Jakarta: Indeks
- Fad, A. 2014. *Kumpulan Permainan Anak Tradisional Indonesia*. Jakarta: Cerdas Interaktif (Penebar Swadaya Group).
- Handoyo, P. dan Yudiwinata, H.P. 2014. *Permainan Tradisional dalam Budaya dan Perkembangan Anak*. Jurnal Online Unesa
- Iskandar. 2009. *Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: Gaung Persada Press
- Nur, H. 2013. *Membangun Karakter Anak Melalui Permainan Anak Tradisional*. Makassar: FP Universitas Negeri Makassar
- Samatowa, U. 2011. *Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar*. Jakarta: PT. Indeks
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan RdnD*. Bandung : Alfabeta.
- Trianto. 2009. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif, Konsep, Landasan dan Implementasinya pada KTSP*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Wisudawati, A dan Sulistyowati, E. 2014. *Metodologi Pembelajaran IPA*. Bumi Aksara. Jakarta
- Wiyono, B. 2009. *Penelitian Tindakan Kelas*. Malang: UM press.