PENINGKATAN HASIL BELAJAR IPA DENGAN MENGGUNAKAN METODE EKSPERIMEN DI KELAS IV SDN 01 BANDAR BUAT KEC LUBUK KILANGAN KOTA PADANG

SKRIPSI

Diajukan kepada tim penguji skripsi jurusan pendidikan guru sekolah dasar sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pendidikan



Oleh : WISMA DEWI Nim: 93553

PENDIDIDKAN GURU SEKOLAH DASAR FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI PADANG 2012

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

PENINGKATAN HASIL BELAJAR IPA DENGAN MENGGUNAKAN METODE EKSPERIMEN DI KELAS IV SDN 01 BANDAR BUAT KEC LUBUK KILANGAN KOTA PADANG

Nama : WISMA DEWI

TM/NIM : 2009 / 93553

Program Studi : S1

Jurusan : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Fakultas : Ilmu Pendidikan

Padang, Januari 2012

Disetujui oleh

Pembimbing I Pembimbing II

Dra. Syamsu Arlis, M.Pd Melva Zainil, ST. M.Pd NIP: 10550831.198203 NIP: 19740116.2003122992

Mengetahui Ketua Jurusan PGSD FIP UNP

<u>Drs. Syafri Ahmad, M.Pd</u> NIP. 19591212 198710 1 00

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan di Depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Padang

Judul		elajar IPA Dengan le Eksperimen Di kelas IV SDN Lubuk Kilangan Kota Padang
Nama	: Wisma Dewi	
NIM	: 93553	
Program Studi	: S1	
Jurusan	: Pendidikan Guru Sek	xolah Dasar
Fakultas	: Ilmu Pendidikan	
	Tim Penguji Nama	Padang, Januari 2012 Tanda Tangan
		Tunuu Tungun
1. Ketua :	Dra Syamsu Arlis M.Pd	•••••
2. Sekretaris :	Melva Zainil ST, M.Pd	••••••
3. Anggota :	Dra. Hj Maimunah M.Pd	••••••
4. Anggota :	Fatmawati SPd	••••••

5. Anggota : Dra Zaiyasni M.Pd

ABSTRAK

Wisma dewi . 2012: Peingkatan Hasil Belajar IPA Menggunakan Metode Eksperimen di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan Kota Padang. Skripsi, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan Kota Padang.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya hasil belajar peserta didik di kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan kota padang sehingga standar ketuntasan dalam pembelajaran IPA yang diinginkan belum tercapai. Pembelajaran IPA selama ini masih berpusat pada guru (*teacher center*), kemudian metode yang digunakan kurang efektif belum adanya LKS dalam pembelajaran. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan peningkatan hasil belajar peserta didik di kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan Kota Padang.

Jenis penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas (PTK), dengan menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Proses penelitian ini merupakan proses daur ulang atau siklus yang dimulai dar aspek mengembangkan perencanaan, melakukan tindakan sesuai rencana, melakukan pengamatan terhadap tindakan dan melakukan refleksi sesuai terhadap perencanaan, kegiatam tindakan dan kesuksesan hasil yang diperoleh. Penelitian ini dilaksanakan dalam dua kali siklus, siklus I terdiri dari dua kali pertemuan dan siklus II terdiri dari dua kali pertemuan.

Hasil penelitian yang dilaksanakan menunjukkan adanya peningkatan pembelajaran IPA dengan menggunakan metode Eksperimen. Dari rancangan pembelajaran untuk peningkatan hasil belajar, pelaksanaan pembelajaran IPA mengguanakan metode eksperimen sampai hasil nya yaitu pada aspek afektif siklus I 79,4 dan naik menjadi 89,18 pada siklus II. Aspek psikomotor pada siklus I 80,1 naik menjadi 88,63 pada siklus II. Aspek kognitif pada siklus I 68,10 naik menjadi 87,18 pada siklus II.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis ucapkan pada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya kepada penulis, sehingga penulis dengan segala keterbatasannya dapat menyusun skripsi ini tepat pada waktunya. Adapun permasalahan yang dibahas pada skripsi ini adalah dengan judul "Peningkatan Hasil Pembelajaran IPA dengan Menggunakan Metode Eksperimen di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec. Lubuk Kilangan Kota Padang"

Salawat dan salam penulis hadiahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah merombak peradaban manusia dari peradaban jahiliyah hingga menjadi manusia yang berilmu dan berakhlak.

Sebagai manusia biasa, penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, saran, dan masukan dari berbagai pihak dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih semoga apa yang penulis terima dalam penyelesaian skripsi ini menjadi amal baik dan diberi pahala oleh Allah SWT. Oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah ikut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung. Dari berbagai pihak, berikut beberapa nama penulis sebutkan:

- Drs. Syafri Ahmad, M.Pd selaku ketua jurusan, dan Ibuk Masniladevi, S.Pd. M.Pd selaku sekretaris PGSD FIP UNP yang telah memberikan izin pada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Ibu Dra. Zainarlis M.pd, selaku ketua dan Dra. Asmaniar Bahar selaku sekretaris UPP III beserta staf dosen dan tata usaha UPP III Bandar Buat PGSD FIP UNP.
- Dra. Syamsu Arlis MP.d, selaku dosen pembimbing I dan Melva Zainil, ST,
 M.Pd selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

- Tim penguji skripsi, yaitu Dra. Maimunah, M.Pd, Fatmawati, S.Pd dan Dra. Zaiyasni, S.Pd. M.Pd yang telah memberikan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi penulis.
- 5. Kepada seluruh tim dosen PGSD yang telah memberikan konstruksinya dalam penyelesaian skripsi penulis ini.
- 6. Ibu Kepala sekolah SDN 01 Bandar Buat Kec. Lubuk Kilangan Kota Padang, serta Wali Kelas IV Ibuk sekaligus majelis guru di SDN 01 Bandar Buat Kec. Lubuk Kilangan Kota Padang yang telah memberikan fasilitas dan kemudahan kepada penulis dalam melaksanakan penelitian ini.
- 7. Kepada Ayah yang selalu memberi semangat, dan materi dalam penyelesaian seluruh skripsiku ini, almarhumah Inyakku yang telah tiada saat proses penyelesaian skripsiku ini berlangsung yang selama hidupnya beliau selalu ada saat suka dan dukaku semoga beliau tenang disisi Allah SWT. Keempat orang kakakku yang selalu berharap atas keberhasilan ku, dan membantuku secara langsung ataupun tak langsung.
- 8. Kepada teman-teman dan sahabatku yang setia, dan member bantuan secara langsung ataupun tak langsung khususnya kepada Sri Rahayu.

Penulis telah berusaha sebaik mungkin dalam penyusunan skripsi ini, baik dari segi sumber yang dikumpulkan maupun dari segi pengetikannya. Namun sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan, penulis mohon maaf seandainya dalam skripsi ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Terakhir penulis menyampaikan harapan semoga skripsi yang penulis susun dapat bermanfaat dan berguna untuk kepentingan dan kemajuan pendidikan di masa yang akan datang. Amin Ya Rabbal'alamin.

Padang, Desember 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI	
PERSEMBAHAN	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR BAGAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN TEORI KERANGKA TEORI	
A. Kajian Teori	7
1. Hasil Belajar	7
2. Hakekat Pembelajaran IPA	8
a. Pengertian IPA	8
b. Tujuan IPA di Sekolah Dasar	9
c. Ruang Lingkup Pembelajaran IPA	10
d. Materi pembelajaran wujud benda	11
3. Hakekat metode	14
a Pengertian Metode Pembelajaran	1.4

b. Pengertian Metode Eksperimen	15
c. Tujuan Metode Eksperimen	16
d. Kelebihan Metode Eksperimen	17
e. Langkah-langkah Metode Eksperimen	19
B. Kerangka Teori	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Lokasi Penelitian	24
1. Tempat Penelitian	24
2. Subjek Penelitian	24
3. Waktu atau Lama Penelitian	24
B. Rancangan Penelitian	25
1. Pendekatan dan Jenis Penelitian	25
a. Pendekatan	25
b. Jenis Penelitian	26
2. Alur Penelitian	26
3. Prosedur Penelitian	28
C. Data dan Sumber Data	31
1. Data Penelitian	31
2. Sumber Data	32
D. Instrumen Penelitian	32
E. Analisa Data	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	36
1 Sikhıs I	36

		a.	Sikius I pertemuan I	31
			1) Perencanaan	37
			2) Pelaksanaan	37
			3) Pengamatan	39
		b.	Siklus I Pertemuan II	47
			1) Perencanaan	47
			2) Pelaksanaan	49
			3) Pengamatan	53
		c.	Refleksi	60
	2.	Sik	klus II	62
		a.	Siklus II pertemuan I	62
			1) Perencanaan	62
			2) Pelaksanaan	64
			3) Pengamatan	67
		b.	Siklus II Pertemuan II	73
			1) Perencanaan	73
			2) Pelaksanaan	75
			3) Pengamatan	76
		c.	Refleksi	82
В.	Pe	mba	hasan	84
	1.	Pe	mbahasan Hasil Penelitian Siklus I	84
		a.	Rancangan	84
		b.	Pelaksanaan	88
		c.	Hasil Pembelajaran	90

2.]	Pembahasan Siklus II	90
i	a. Rancangan	91
1	b. Pelaksanaan	93
(c. Hasil Pembelajaran	95
BAB V SIN	MPULAN DAN SARAN	
A. Sim	pulan	97
B. Sara	an	98
DAFTAR I	RUJUKAN	
LAMPIRA	a n	

DAFTAR BAGAN

1.	Bagan Kerangka Teori	22
2.	Bagan Alur Penelitian Tindakan Kelas	27

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus I Pertemuan I	100
2.	Lembaran Pengamatan RPP Siklus I Pertemuan I	110
3.	Lembaran Pengamatan Siklus I Pertemuan I dari Aspek Guru	113
4.	Lembaran Pengamatan Siklus I Pertemuan I dari Aspek Siswa	117
5.	Lembaran Hasil Penilaian Afektif Siklus I Pertemuan I	120
6.	Lembaran Hasil Penilaian Psikomotor Siklus I Pertemuan I	121
7.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus I Pertemuan II	122
8.	Lembar Kerja Siswa I	132
9.	Lembar Kerja Siswa II	133
10.	Lembar Kerja Siswa III	135
11.	Lembaran Pengamatan RPP Siklus I Pertemuan II	137
12.	Lembaran Pengamatan Siklus I Pertemuan II dari Aspek Guru	140
13.	Lembaran Pengamatan Siklus I Pertemuan II dari Aspek Siswa	144
14.	Lembaran Hasil Penilaian Afektif Siklus I Pertemuan II	148
15.	Lembaran Hasil Penilaian Psikomotor Siklus I Pertemuan II	149
16.	Lembaran Hasil Penilaian Kognitif Siklus I	150
17.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus II Pertemuan I	151
18.	Lembaran Pengamatan RPP Siklus II Pertemuan I	161
19.	Lembaran Pengamatan Siklus II Pertemuan I dari Aspek Guru	164
20.	Lembaran Pengamatan Siklus II Pertemuan I dari Aspek Siswa	168
21.	Lembaran Hasil Penilaian Afektif Siklus II Pertemuan I	172

22. Lembaran Hasil Penilaian Psikomotor Siklus II Pertemuan I	173
23. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus II Pertemuan II	174
24. Lembar Kerja Siswa I	183
25. Lembar Kerja Siswa II	184
26. Lembar Kerja Siswa III	186
27. Lembaran Pengamatan RPP Siklus II Pertemuan II	187
28. Lembaran Pengamatan Siklus II Pertemuan II dari Aspek Guru	190
29. Lembaran Pengamatan Siklus II Pertemuan II dari Aspek Siswa	194
30. Lembaran Hasil Penilaian Afektif Siklus I Pertemuan II	197
31. Lembaran Hasil Penilaian Psikomotor Siklus I Pertemuan II	198
32. Lembaran Hasil Penilaian Kognitif Siklus II	199
33 Dokumentasi nenelitian	200

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Daftar Nilai Ujian MID Semester	3
Tabel 2.	Analisis Hasil Belajar Aspek Afetif Siklus I Pertemuan I	45
Tabel 3.	Analisis Hasil Belajar Aspek Psikomotor Siklus I Pertemuan I	47
Tabel 4.	Analisis Hasil Belajar Aspek Afetif Siklus I Pertemuan II	58
Tabel 5	Analisis Hasil Belajar Aspek Psikomotor Siklus I Pertemuan II	59
Tabel 6.	Analisis Hasil Belajar Aspek Afetif Siklus II Pertemuan I	70
Tabel 7.	Analisis Hasil Belajar Aspek Psikomotor Siklus II Pertemuan I	72
Tabel 8.	Analisis Hasil Belajar Aspek Afetif Siklus II Pertemuan II	80
Tabel 9	Analisis Hasil Belajar Aspek Psikomotor Siklus	
II	Pertemuan I 8	81

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Dizaman sekarang ini perkembangan ilmu pengetahuan sangat pesat. Begitu juga halnya dengan ilmu pengetahuan alam, sebagai dasar dan penunjang penemuan tekhnologi baru yang bersifat dinamis dan makin lama makin cepat adanya. Sekolah selaku institusi pendidikan kususnya Sekolah Dasar mempunyai peranan yang sangat penting dalam proses pengakuan kembali umat manusia. Sekolah dituntut untuk menemukan konsep dasar dan cara yng efektif, untuk menstabilkan emosi, memperbaiki hubungan sikap dan kebiasaan yang selama ini telah merusak hubungan social umat manusia

Mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) atau sains merupakan salah satu mata pelajaran yang harus diajarkan di Sekolah Dasar (SD). "Pendidikan IPA dapat menjadi wahana bagi siswa untuk mempelajari diri sendiri dan alam sekitar, serta prospek pengembangan lebih lanjut dalam menerapakannya dalam kehidupan sehari-hari" (Depdiknas, 2006:484).

Penjelasan di atas disimpulkan bahwa IPA itu adalah pengetahuan manusia yang diperoleh dengan cara terkontrol, sedangkan pembelajaran IPA merupakan program untuk menambah dan mengembangkan pengetahuan dan keterampilan, sikap dan nilai ilmiah pada siswa. Penerapan IPA yang diajarkan di SD diharapkan dapat memberikan sesuatu yang sangat berarti dalam membantu siswa untuk mengenal alam dan dapat memberikan wawasan

yang sangat luas tentang bentuk-bentuk pemikiran ilmu pengetahuan itu sendiri.

Fenomena yang peneliti temukan dalam observasi pendahuluan di SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan kota padang menunjukkan, dalam proses pembelajaran IPA masih berpusat pada guru (teacher center), dimana guru terlihat menggunakan metode yang tidak efektif dalam proses pembelajaran, guru lebih aktif dari siswa. Kegiatan pembelajaran hanya berkisar pada metoda ceramah serta pemberian tugas tertulis. Ketika peserta didik diminta untuk menjelaskan kembali tujuan pembelajaraanya peserta didik terlihat kaku dan kurang lancar dalam menjelaskannya. Kreatifitas siswa terhambat dan tertuju hanya pada penjelasan guru. sehingga menurunkan aktivitas siswa dalam proses pembelajaran yang menyebabkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran IPA belum memenuhi standar kriteria ketuntasan minimal (KKM) yang telah ditetapkan oleh sekolah yaitu 75

Melihat fenomena di atas berdampak pada hasil belajar siswa. Hal ini terbukti pada hasil ujian Mid semester, hasil belajar IPA siswa dibawah ratarata mata pelajaran lainnya, lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1: Daftar Nilai Ujian Mid Semester Dalam Mata Pelajaran IPA Tahun Ajaran 2011/2012

1 Ciajaran 11 A Tanun Ajaran 2011/2			
No	Nama	Skor Tes	
1.	AA	50	
2.	AN	70	
3.	AH	50	
4.	AFH	40	
5.	В	60	
6.	DWP	70	
7.	DS	50	
8.	DFY	50	
9.	EJ	50	
10	FM	80	
11.	FN	30	
12.	GI	40	
13.	HMW	70	
14.	ILN	70	
15.	IM	60	
16.	KN	60	
17.	LAA	60	
18.	MD	60	
19.	MI	40	
20.	MR	60	
21.	NS	70	
22.	NRP	60	
23.	PR	60	
24.	PSA	50	
25.	RPA	70	
26.	TK	50	
27.	TNM	70	
28.	VMJ	40	
29.	WA	70	
30.	YR	60	
-	Jumlah	1720	
	Rata-rata	57,33	

Mengatasi masalah tersebut salah satu alternative yang tepat adalah memilih metode yang tepat dipakai, agar mata pelajaran IPA menarik bagi siswa dan menyenangkan maka guru tidak hanya menggunakan metode ceramah dan tanya jawab saja. Guru dalam penyajian materi harus mampu menggunakan metode pembelajaran yang tepat sehingga pembelajaran dapat berlangsung secara efektif, dan efisien. Menurut Amalia (2009 : 3.3) " tidak mudah bagi guru untuk menciptakan kondusi yang kondusif untuk belajar, hal ini menuntut kepiawaian, kejelasan, dan keterampilan dalam memilih pendekatan dan metode yang sesuai untuk pembelajaran.

Pemilihan metode pembelajaran yang sesuai dengan tujuan kurikulum dan potensi siswa merupakan kemampuan dan keterampilan dasar yang harus dimiliki oleh seorang guru. Kualitas dan keberhasilan pembelajaran juga sangat dipengaruhi oleh kemampuan dan ketepatan guru dalam memilih dan menggunakan metode pembelajaran, sehingga dapat memperbesar minat belajar siswa dan mempertinggi hasil pembelajaran mereka. Karena dalam pembelajaran IPA, khususnya pada materi benda dan sifat-sifatnya di kelas IV metode yang cocok dipakai adalah metode eksperimen.

Salah satu metode yang cocok digunakan dalam pembelajaran IPA, adalah metode eksperimen. Seperti kata Syaiful (2006:76) adalah ''metode eksperimen karena metode Eksperimen sangat membantu siswa dalam mengamati sendiri kegiatan yang dilakukannya, sehingga siswa akan lebih aktif serta memperoleh pengalaman langsung'', apabila metode eksperimen dilakukan dalam pembelajaran IPA di SD, maka akan dapat membangkitkan, memotivasi siswa dalam pembelajaran IPA.

Menurut Nana (2000:89) metode Eksperimen memiliki kelebihan yaitu "memberikan pengalaman langsung yang praktis yang dapat berbentuk perasaan dan kemauan anak, sebab siswa tidak hanya melihat orang lain menyelesaikan suatu eksperimen tetapi dengan berbuat sendiri untuk melakukan sesuatu,)memberikan kesempatan yang sebesar- besarnya kepada siswa untuk melaksanakan langkah- langkah dalam cara berfikir ilmiah dalam menguji kebenaran sebagai hipotesa dengan mengumpulkan hasil data percobaan kemudian menafsirkan sehingga sampai pada suatu kesimpulan.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik melakukan penelitian tindakan kelas dengan judul " Peningkatan Hasil Belajar IPA dengan Menggunakan Metode Eksperimen di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan Kota Padang".

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas, maka rumusan masalah secara umum dalam penelitian ini adalah. Bagaimanakah Peningkatan Hasil Belajar IPA dengan menggunakan Metode Eksperimen Di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat kec Lubuk Kilangan Kota Padang? Sedangkan secara terperinci rumusan masalah ini adalah:

- Bagaimanakah rancangan pembelajaran untuk Peningakatan hasil belajar IPA dengan menggunakan metode Eksperimen di kelas IV SDN 01 Bandar Buat kec Lubuk Kilangan Kota Padang?
- 2. Bagaimanakah pelaksanaan pembelajaran untuk Peningakatan hasil belajar IPA dengan menggunakan metode Eksperimen di kelas IV SDN 01 Bandar Buat kec Lubuk Kilangan Kota Padang?
- 3. Bagaimanakah hasil pembelajaran untuk Peningkatan hasil belajar IPA dengan menggunakan metode Eksperimen di kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan Kota Padang?

C. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah di atas, maka secara umum tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan "Peningkatan Hasil Belajar IPA dengan Menggunakan Metode Eksperimen di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan Kota Padang".

Sedangkan secara Khusus tujuan penelitian ini adalah untuk:

 Mendeskripsikan rancangan pembelajaran untuk Peningakatan hasil belajar IPA dengan menggunakan metode Eksperimen di kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan Kota Padang?

- 2. Mendeskripsikan pelaksanaan pembelajaran untuk Peningkatan hasil belajar IPA dengan menggunakan metode Eksperimen di kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan Kota Padang?
- 3. Mendeskripsikan peningkatan hasil belajar IPA dengan Peningkatan hasil belajar IPA dengan menggunakan metode Eksperimen di kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan Kota Padang?

D. Manfaat Penelitian

Secara teoritis hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan bagi pembelajaran di SD khususnya pembelajaran IPA dengan penggunaan metode eksperimen.

Secara praktis, hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi guru, peneliti, dan siswa sebagai berikut:

- Bagi kepala sekolah, hendaknya dapat mendorong para guru untuk melaksanakan proses pembelajaran IPA dengan metode eksperimen dalam rangka perbaikan pembelajaran di SD.
- 2. Bagi guru, penerapan metode eksperimen dapat bermanfaat sebagai masukan pengetahuan dan pengalaman praktis dalam melaksanakan pembelajaran IPA. Guru diharapkan dapat menerapkan metode eksperimen sebagai alternatif pembelajaran IPA dan dapat meningkatkan hasil belajar siswa.
- 3. Bagi peneliti, diharapkan dapat bermanfaat sebagai masukan pengetahuan dan dapat membandingkannya dengan penerapan metode pembelajaran yang lain, serta dapat menerapkannya di SD.
- 4. Bagi kepala sekolah dan pengawas, dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk tugas-tugas di masa yang akan datang.

BAB II

KAJIAN TEORI DAN KERANGKA TEORI

A. Kajian Teori

1. Hasil Belajar

Setiap saat dalam kehidupan manusia mengalami proses pembelajaran. Belajar dilakukan manusia secara formal maupun informal. Dalam proses pembelajaran itu akan diperoleh hasil belajar. Setelah proses pembelajaran berlangsung diharapkan, terjadi perubahan tingkah laku baik dari segi kognitif, afektif maupun psikomotor. Perubahan- perubahan yang terjadi pada diri siswa dinamakan Hasil Belajar.

Menurut Oemar (2008: 2) Hasil belajar merupakan tolak ukur yang digunakan untuk menentukan tingkat keberhasilan siswa dalam memahami konsep saat proses pembelajaran. Apabila telah terjadi perubahan tingkah laku ke arah yang lebih baik pada diri seseorang, maka seseorang dapat dikatakan telah berhasil dalam belajar, sedangkan Menurut Nana (2004:22) mengemukakan bahwa hasil belajar adalah "Kemampuan-kemampuan yang dimiliki siswa setelah menerima pengalaman belajarnya". Hasil belajar pada dasarnya adalah suatu kemampuan yang berupa keterampilan dan prilaku baru sebagai akibat latihan atau pengalaman.

Purwanto (1991:7) juga berpendapat bahwa " Hasil belajar juga dapat diketahui dengan menggunakan salah satu indicator tes, hasilnya kemudian diii olah oleh guru dan di berikan penilaian". Adapun tujuan penilaian menurut Suharsimi (1999:7) adalah "Untuk mengetahui siswa mana yang berhak melanjutkan pelajaran yang harus mengulang materi

pelajaran, serta untuk mengetahui apakah metode yang digunakan dalam pembelajaran telah sesuai".

Menurut Bloom (dalam Nana 2006:22) "secara garis besar hasil belajar dibagi menjadi tiga ranah, yakni ranah kognitif, ranah afektif, dan ranah psikomotor".

- a. Ranah kognitif berkenaan dengan hasil belajar intelektual yang terdiri dari enam aspek, yakni pengetahuan atau ingatan, pemahaman, aplikasi, analisis sintesis, dan evaluasi.
- b. Ranah afektif berkenaan dengan sikap yang terdiri dari lima aspek yakni penerimaan, jawaban atau reaksi, penilaian, organisasi, dan internalisasu.
- c. Ranah psikomor berkenaan dengan hasil belajar keterampilan dan kemampuan bertindak.

Berdasarkan pendapat para ahli di atas dapat disimpulkan bahwa hasil belajar merupakan suatu usaha dalam mengembangkan kemampuan yang dimiliki. Hasil dari pengembangan kemampuan siswa tersebut menghasilkan perubahan tingakah laku kearah yang lebih baik. Dari berbagai aspek, yakni aspek kognitif, afektif, dan psikomotor.

2. Hakekat Pembelajaran IPA

a. Pengertian IPA

Kata IPA merupakan singkatan dari Ilmu Pengetahuan Alam atau terjemahan dari bahasa Inggris "science" Natural artinya alamiah, berhubungan dengan alam. Jadi secara harfiah dapat disebut sebagai ilmu tentang alam ini, ilmu yang mempelajari peristiwa-peristiwa yang terjadi di alam.

Menurut Powler (dalam Usman 2006:2) bahwa " IPA merupakan Ilmu Pengetahuan yang berhubungan dengan gejala-gejala alam dan kebendaan yang sistematis yang tersususn secara teratur, berlaku umum yang berupa kumpulan dari hasil observasi dan eksperimen". Selanjutnya menurut Mariana (2003:17) IPA berhubungan dengan cara mencari tahu tentang alam secara sistematis, sehingga IPA bukan hanya penguasaan kumpulan pengetahuan yang berupa fakta, konsep-konsep, atau prinsip-prinsip saja tetapi merupakan proses penemuan.

Berdasarkan pendapat para ahli di atas, dapat disimpulkan bahwa pembelajaran IPA adalah sebagai Ilmu yang mencari tahu tentang alam secara sistematis yang tersusun secara teratur, berlaku umum yang berupa kumpulan dari hasil observasi dan eksperimen

b. Tujuan IPA di Sekolah Dasar

Setiap pembelajaran yang diberikan di SD memiliki tujuan yang jelas dan terarah. Begitu juga dengan tujuan pembelajaran IPA di SD jelas dan terarah agar hasil belajar yang di dapat sesuai dengan yang di harapkan. Tujuan pengajaran IPA di SD menurut Depdiknas (2006:484) diantaranya:

1) Memperoleh keyakinan terhadap Tuhan yang Maha Esa berdasarkan keberadaan, keindahan, dan keteraturan alam ciptaannya, 2) mengembangkan pengetahuan dan pemahaman konsep-konsep IPA yang bermanfaat dan dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari, 3) mengembangkan rasa ingin tahu, sikap positif, dan kesadaran tentang hubungan yang saling mempengaruhi antara IPA, lingkungan, teknologi, dan masyarakat, 4) mengembangkan keterampilan proses untuk menyelidiki alam sekitar, memecahkan masalah dan membuat keputusan, 5) meningkatkan kesadaran untuk berperan serta dalam memelihara dan melestarikan lingkungan alam, 6) meningkatkan kesadaran untuk menghargai alam dan segala

keteraturan Nya sebagai salah satu ciptaan Tuhan, 7) memperoleh bekal pengetahuan, konsep, dan keterampilan IPA sebagai dasar untuk melanjutkan pendidikan ke SMP/MTSN.

Selanjutnya Dhiasupriant (2008:1) menyatakan "Tujuan utama pengajaran IPA adalah agar siswa memahami konsep-konsep IPA dan keterkaitannya dalam kehidupan sehari-hari, memiliki keterampilan proses untuk mengembangkan pengetahuan tentang alam sekitar, serta mampu menggunakan metode ilmiah untuk memecahkan masalahmasalah yang dihadapinya dengan lebih menyadari kebesaran dan kekuasaan pencipta alam semesta".

Simpulan dari uraian di atas adalah tujuan pembelajaran IPA di SD adalah untuk menumbuhkan kesadaran sejak dini akan pentingnya menjaga, memelihara, dan melestarikan lingkungan alam, dapat meningkatkan keyakinannya akan ciptaan Tuhan Yang Maha Esa, mengembangkan konsep IPA yang bermanfaat dalam kehidupannya sehari-hari, serta sebagai pengetahuan dasar untuk melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi.

c. Ruang lingkup pembelajaran IPA di SD

Menurut Depdiknas (2006:485) ruang lingkup pembelajaran IPA di SD adalah :

(1) Makhluk hidup dan proses kehidupan, yaitu manusia, hewan, tumbuhan dan interaksinya dengan lingkungan, serta kesehatan, (2) Benda/materi sifat-sifat dan kegunaannya meliputi : benda cair ,padat dan gas, (3) energy dan perubahannya meliputi : gaya, bunyi, panas, magnet, listrik, cahaya dan pesawat sederhana, (4) Bumi dan alam semesta meliputi :tanah, bumi, tata surya, dan benda-benda langit lainnya.

Selanjutnya Maslichah (2006:7) mengemukakan bahwa ruang lingkup pembelajaran IPA di SD adalah :

(1) Makhluk hidup dan proses kehidupan, yaitu manusia, hewan, tumbuhan dan interaksinya dengan lingkungan, serta kesehatan, (2) Benda/materi sifat-sifat dan kegunaannya meliputi : benda cair ,padat dan gas, (3) energy dan perubahannya meliputi: gaya, bunyi, panas, magnet listrik, cahaya dan pesawat sederhana, (4) Bumi dan alam semesta meliputi : tanah, tata surya, dan benda-benda langit lainnya.

Dari pendapat diatas, dapat disimpulkan ruang lingkup pembelajaran IPA di SD adalah (1) Makhluk hidup dan proses kehidupannya yaitu manusia, hewan, dan tumbuhan serta interaksinnya dengan lingkungan (2) Benda dan sifat-sifatnya yang meliputi : benda gas, cair, dan padat (3) Energi dan perubahannya meliputi : gaya, bunyi panas, magnet, listrik, cahaya, dan pesawat sederhana, (4) Bumi dan alam semesta meliputi : tanah, bumi, tata surya, dan benda-benda langit lainnya.

d. Materi Pembelajaran Wujud Benda

Benda-benda alam digolongkan menjadi tiga wujud benda padat, benda cair dan benda gas. Setiap jenis benda mempunyai yang dapat membedakannya dengan jenis benda lain. Setiap benda pun mempunyai ciri khas yang berbeda-beda. Persamaan sifat benda padat, cair dan gas yaitu memiliki berat, dan ketiganya menempati ruang artinya semua jenis benda

Setiap benda memiliki wujud dan sifatnya masing-masing Menurut Haryanto, (2004:159) "setiap jenis benda mempunyai sifat yang dapat membedakannya dengan jenis benda lain". Sifat benda padat adalah 1) bentuk benda padat, tidak mengikuti wadahnya, 2) bentuk benda padat dapat diubah. Sifat benda cair adalah 1) bentuk benda cair tidak tetap, selalu mengikuti bentuk wadahnya, 2) bentuk

permukaan benda cair yang tenang selalu datar, 3) benda cair mengalir ke tempat lebih rendah, 4) benda cair menekan ke segala arah 5) benda cair meresap melalui celah-celah kecil. Sifat gas adalah 1) bentuk benda gas tidak tetap, 2) benda gas menekan ke segala arah, Sedangkan menurut Widodo,dkk (2004:82) "berdasarkan wujudnya benda dapat dikelompokkan menjadi tiga, yaitu benda padat, benda cair dan benda gas". Sifat benda padat adalah 1) bentuknya tetap, 2) tidak mengalir, 3) tidak dapat dimampatkan, 4) benda padat dapat diubah bentuknya dengan cara tertentu, sifat benda cair adalah mengalir ke tempat yang rendah dan menekan ke segala arah. Sifat benda gas adalah mempunyai massa yang tetap, dapat dimampatkan dan mengalir ke segala arah.

Selanjutnya saumsul (2003:1) menyatakan bahwa sifat-sifat wujud benda cair adalah : 1) mengalir dari tempat yang tinggi ke tempat yang rendah, 2) permukaan yang tenang selalu datar, 3) bentuknya sesuai dengan tempatnya dan mempunyai berat, 4) memberikan tekanan kesemua arah, 5) dapat meresap melalui celahcelah kecil, 6) dapat berubah jika dipanaskan atau didingingkan, 7) dapat melarutkan zat-zat tertentu.

Materi pembelajaran wujud benda dan sifatnya berdasarkan pendapat ahli yang telah dipaparkan diatas, maka secara lebih rinci materi pembelajaran sifat benda tersebut peneliti uraian sebagai berikut:

a. Wujud benda padat

Wujud benda padat tidak mengikuti wadahnya begitu pula volume benda pada selalu tepat. Manfaat dari benda padat banyak

sekali, seperti rumah yang kita tinggali terbuat dari benda padat, kendaraan dan jalan terbuat dari benda padat, komponen televisi dan radio juga terbuat dari benda padat, meja dan kursi untuk kita belajar juga terbuat dari benda padat. Sifat benda padat yaitu: 1) bentuk benda padat tetap, tidak mengikuti bentuk wadahnya contohnya pensil dan pena yang kita masukkanke dalam gelas bentuknya tidak akan berubah, 2) bentuk benda padatdiubah seperti plastisin yang ditekan, pensil yang diraut, dan kayu yang dipotong

b. Wujud benda cair

Salah satu wujud dari benda zat adalah cair. Sirup, minyak tanah, bensin, dan air adalah contoh dari zat cair, air sangat penting bagi kehidupan semua makhluk. Tanpa air makhluk hidup akan mati. Susu dalam gelas yang berbeda, memiliki bentuk berubah-ubah, selalu mengikuti bentuk wadah yang ditempatinya.

Sifat-sifat benda cair adalah : 1) bentuk benda cair tidak selalu mengikuti bentuk wadahnya, 2) bentuk permukaan benda cair yang tenang selalu datar, 3) benda cair mengalir ke tempat rendah, 4) benda cair menekan ke segala arah, 5) benda cair meresap melalui celah-celah kecil, 6) dapat berubah wujud jika dipanaskan atau didingingkan, 7) dapat melarutkan zat melarutkan zat-zat tertentu.

Air yang berada dalam toples pot air akan berkurang, ini disebabkan karena habis diambil tanaman bunga yang hidup diatasnya. Air tersebut naik karena air memiliki sifat kapilaritas, yaitu dapat naik melalui pipa-pipa kecil/meresap melalui celah-

celah kecil. Celah-celah kecil atau halus yang diresapi benda cair itu sebagai lubang pembuluh kapiler.

Manfaat dan kegunaan air bagi manusia, dalam kehidupan sehari-hari seperti untuk mandi, mencuci, memasak, minum. Namun air juga dimanfaatkan manusia untuk sarana lalu lintas seperti di Kalimantan sungai-sungai dimanfaatkan manusia untuk menghayutkan kayu-kayu balok dari hulu kehilir. Hal ini untuk menghemat biaya transportasi

c. Wujud benda gas

Udara dan asap merupakan benda yang tergolong benda gas. Benda gas sulit diamati berbeda dengan benda padat, dan benda cair. Hanya gas-gas tertentu yang dapat kita lihat. Misalnya asap pembakaran dan knalpot kendaraan. Hati-hati sampai mengisapnya karena itu mengandung zat berbahaya.

Benda yang tidak dapat kita lihat tetapi dapat kita rasakan adalah benda gas. Udara termasuk benda gas, benda gas biasanya tidak bewarna. Benda gas ada yang berbau dan ada yang tidak berbau, jadi benda gas bersifat mengisi ruang yang ditempatinya (benda gas menekan ke segala arah). Bentuk dan besar benda gas selalu berubah (bentuk benda gas tidak tetap).

3. Hakekat Metode

a. Pengertian Metode

Keberhasilan proses belajar mengajar tergantung dari berbagai faktor, salah satunya adalah metode mengajar yang dilakukan oleh guru. Seperti kata Nana (2004:76) bahwa "Metode mengajar ialah cara

yang dipergunakan guru dalam mengadakan hubungan dengan siswa pada saat berlangsungnya pengajaran".

Selanjutnya menurut Abdul (2007:36) "metode dapat pula dianggap sebagai cara atau prosedur yang keberhasilannya adalah di dalam belajar, atau sebagai cara yang digunakan untuk menjadikan proses pembelajaran lebih efektif".

Wina (2008:78) juga mengemukakan bahwa metode adalah cara yang digunakan untuk mengimplementasikannya rencana yang sudah disusun dalam kegiatan nyata agar tujuan yang telah disusun tercapai secara optimal, keberhasilan implementasi strategi pembelajaran sangat tergantung pada cara guru menggunakan metode pembelajaran, karena suatu strategi pembelajaran hanya mungkin dapat diimplementasikan melalui penggunaan metode pembelajaran.

Simpulan dari uraian di atas adalah bahwa dalam penggunaan sebuah metode pembelajaran, seorang guru harus memperhatikan faktor-faktor dan ciri-ciri penggunaan sebuah metode pembelajaran yang baik, supaya proses pembelajaran yang akan dilaksanakan sesuai dengan yang direncanakan, serta mendapatkan hasil belajar yang sesuai dengan apa yang diharapkan.

b. Pengertian Metode Eksperimen

Dalam pembelajaran IPA diperlukan pemakaian metode yang tepat dan sesuai, Salah satu Metode yang di pakai adalah Metode Eksperimen. Mulyasa (2008:110) mengatakan bahwa "metode eksperimen merupakan suatu bentuk pembelajaran yang melibatkan siswa bekerja dengan benda-benda, bahan-bahan, dan peralatan laboratorium, baik secara perorangan maupun kelompok". Sedangkan

menurut Sudirman (dalam Elpira, 2008:16) "metode eksperimen adalah cara penyajian pembelajaran di mana siswa melakukan percobaan dengan mengalami dan membuktikan sendiri sesuatu yang dipelajarinya"

Selanjutnya Joseph, (dalam Dhiasuprianti. 2001:2): Metode eksperimen adalah "cara penyajian bahan pelajaran dimana siswa melakukan eksperimen (percobaan) dengan mengalami dan membuktikan sendiri sesuatu yang dipelajari". Dalam proses pembelajaran dengan metode eksperimen, siswa diberi pengalaman untuk mengalami sendiri tentang suatu objek, menganalisis, membuktikan, dan menarik kesimpulan tentang suatu objek keadaan.

Jadi dapat disimpulkan bahwa metode eksperimen adalah suatu metode pembelajaran yang melibatkan siswa secara aktif dalam melakukan percobaan-percobaan untuk mencari jawaban/membuktikan suatu teori, sehingga melalui metode eksperimen siswa dapat memahami konsep IPA sesuai materi yang di pelajarinya.

c. Tujuan Metode Eksperimen

Menggunakan metode eksperimen seorang guru haruslah mengetahui tujuan dari eksperimen itu sendiri, Sudirman (dalam Elpira, 2008:32) menjelaskan ada beberapa tujuan penggunaan metode eksperimen ini bagi siswa yaitu:

- Siswa belajar dengan mengalami atau mengamati sendiri suatu proses atau kejadian.
- Memperkaya pengalaman hal-hal yang bersifat objektif dan realistis.
- 3) Siswa dapat terhindar dari sifat verbalisme.

- 4) Mengembangkan sikap fikir ilmiah terhadap peserrta didik.
- 5) Hasil belajar akan terjadi dalam bentuk retensi(tahan lama diingat) an internalisasi(menyatu dengan jiwa raga siswa.

Menurut Roestiyah (2001:80) tujuan penggunaan metode eksperimen adalah : "agar siswa mampu mencari dan menemukan sendiri berbagai jawaban atas persoalan-persoalan yang dihadapinya dengan mengadakan percobaan sendiri juga siswa dapat berlatih dalam cara berfikir yang ilmiah.

Selanjutnya Syaiful (2009:220) menyatakan tujuan penggunaan metode eksperimen adalah :"siswa diberi kesempatan untuk mengalami sendiri atau melakukan sendiri, mengikuti suatu proses mengamati suatu objek, menganalisis, membuktikan dan menarik kesimpulan sendiri mengenai suatu objek, keadaan atau proses sesuatu".

Berdasarkan pendapat para ahli, maka dapat disimpulkan bahwa tujuan pemakaian metode eksperimen adalah: Agar siswa mampu mencari dan menemukan sendiri persoalan yang di hadapi dengan mengadakan percobaan sendiri dengan berfikir sendiri dengan cara berfikir ilmiah dan bukti kebenaran teori sesuatu yang sedang dipelajari.

d. Kelebihan Metode Eksperimen

Metode eksperimen bisa digunakan dalam proses pembelajaran karena metode ini memiliki kelebihan-kelebihan dari metode yang lain. Kelebihan-kelebihan metode eksperimen menurut Nana (2000:89) yaitu:

1) Memberikan pengalaman yang praktis yang dapat berbentuk perasaan dan kemauan anak, sebab siswa tidak hanya melihat orang lain menyelesaikan suatu eksperimen tetapi dengan berbuat sendiri siswa dapat memperoleh kepandaian sendiri untuk melakukan sesuatu, 2)Memberikan kesempatan yang sebesar-besarnya kepada siswa untuk melaksanakan langkahlangkah dalam cara berfikir ilmiah dalam menguji kebenaran sebagai hipotesa dengan mengumpulkan hasil data percobaan kemudian menafsirkan sehingga sampai pada suatu kesimpulan.

Menurut Dian (2006:7) metode eksperimen memiliki kelebihan sebagai berikut: "a) siswa secara aktif terlibat mengumpulkan fakta, informasi, atau data yang diperlukan melalui percobaan, b) siswa memperoleh kesempatan untuk membuktikan kebenaran teoritis secara empiris melalui eksperimen, dan c) siswa berkesempatan melaksanakan prosedur ilmiah, dalam rangka menguji kebenaran hipotesis".

Selanjutnya beberapa kelebihan metode Eksperimen yang dikemukakan Nana (2000:92) adalah:

- 1) Siswa dapat aktif, Siswa tidak hanya melihat proses eksperimen tapi siswa juga berbuat untuk memperoleh kepandaian-kepandaian yang diperlukan.
- 2) Siswa mendapat kesempatan yang sebesar-besarnya untuk melaksanakan langkah-langkah dalam cara-cara berpikir ilmiah.
- 3) Pengetahuan dan hasil pengamatan/eksperimen yang berhubungan dengan minat siswa akan dirasakan nantinya.
- 4) Metode ini dapat membina siswa dan bermanfaat bagi kelancaran pembelajaran.
- 5) Siswa berkesempatan memupuk perkembangan dan keberanian mengambil inisiatif, bertanggung jawab dan berdiri sendiri.
- 6) Seringkali siswa melakukan penipuan, siswa hanya meniru atau menyalin hasil pekerjaan dari orang lain, tanpa mengalami peristiwa belajar.
- 7) Kalau tugas terlalu sering diberikan, terlebih jika tugastugas itu sukar dilaksanakan oleh siswa, ketenangan mental mereka dapat terpengaruh.
- 8) Sukar memberikan tugas yang memenuhi perbedaan

individual.

9) Membuat siswa percaya pada kebenaran kesimpulan percobaannya sendiri daripada hanya menerima kata guru atau buku.

Dari pendapat di atas adalah metode eksperimen dapat digunakan dalam proses pembelajaran karena metode ini memiliki kelebihan-kelebihan yang dapat meningkat hasil belajar, di mana dari kelebihan tersebut bisa dikatakan bahwa dengan melakukan eksperimen siswa akan terlihat lebih aktif dan kreatif, karena siswa akan terlibat langsung dengan materi yang sedang dipelajarinya dan mencapai kriteria ketuntasan hasil belajar yang diharapkan.

e. Langkah-Langkah Penggunaan Metode Eksperimen

Menurut Mulyasa (2008:110) langkah-langkah yang perlu dipersiapkan guru dalam menggunakan metode eksperimen adalah sebagai berikut:

1) tetapkan tujuan eksperimen, 2) persiapkan alat dan bahan yang diperlukan, 3) persiapkan tempat eksperimen, 4) pertimbangkan jumlah siswa sesuai dengan alat-alat yang tersedia, 5) perhatikan keamanan dan kesehatan agar dapat memperkecil atau menghindarkan resiko yang merugikan atau berbahaya, 6) perhatikan disiplin atau tata tertib, terutama dalam menjaga peralatan dan bahan yang akan digunakan, 7) berikan penjelasan tentang apa yang harus diperhatikan dan tahap-tahapan yang mesti dilakukan siswa, termasuk yang dilarang dan yang membahayakan.

Selain itu Sumiati (2007:102) juga mengemukakan pendapatnya tentang langkah-langkah penggunaan metode eksperimen yaitu:

1) Merumuskan tujuan yang jelas tentang kemampuan apa yang akan dicapai siswa. 2) Mempersiapkan semua peralatan yang dibutuhkan. 3) Memeriksa apakah semua peralatan itu dalam keadaan berfungsi atau tidak. 4) Menetapkan langkah pelaksanaan agar efisien. 5) Menetapkan alokasi waktu. 6) Memberikan penjelasan secukupnya tentang apa yang harus

dilakukan dalam eksperimen. 7) Membicarakan dengan siswa tentang langkah yang akan ditempuh, materi pelajaran yang dibutuhkan, variable yang perlu diamati dan hal yang perlu dicatat. 8) Menentukan langkah-langkah pokok dalam membantu siswa selama eksperimen. 9) Menetapkan tindak lanjut eksperimen.

Semua penjelasan tentang langkah-langkah penggunaan metode eksperimen di atas, selanjutnya menurut Nana (2004: 84) yaitu: "langkah persiapan, pelaksanaan, dan tindak lanjut":

1) Langkah persiapan, Menetapkan tujuan eksperimen, mempersiapkan alat-alat/bahan-bahan diperlukan vang mempersiapkan tempat eksperimen, mempertimbangkan jumlah siswa dengan jumlah alat yang ada dan kapasitas tempat eksperimen, mempersiapkan tata tertib terutama untuk menjaga peralatan dan bahan yang digunakan, memperhatikan resiko keamanan, membuat petunjuk tentang langkah-langkah yang harus ditempuh selama eksperimen berlangsung secara sistematis, termasuk hal-hal yang dilarang atau yang membahayakan, 2) langkah pelaksanaan, Sebelum siswa melakukan eksperimen, siswa mendiskusikan persiapan dengan guru. Setelah itu barulah meminta alat-alat yang akan digunakan dalam eksperimen, Selam eksperimen berlangsung, guru perlu mendekati siswa untuk mengamati proses eksperimen yang sedang dilaksanakan, Guru memperhatikan situasi secara keseluruhan, Siswa melakukan eksperimen dengan LKS yang diberikan. 3) Tindak lanjut, Setelah eksperimen dilakukan, kegiatan selanjutnya antara lain: membuat meminta siswa laporan hasil eksperimen, mendiskusikan masalah-masalah yang ditemukan dalam eksperimen, memeriksa peralatan dan menyimpannya kembali.

Uraian di atas dapat disimpulkan bahwa dalam melakukan metode eksperimen, seorang guru harus memperhatikan langkah-langkah penggunaan metode tersebut, karena dengan langkah-langkah itulah metode tersebut dapat dilakukan dengan efektif dan efisien. Langkah-langkah tersebut berguna untuk membimbing yang akan melakukan eksperimen yaitu antara guru dan siswa. Semua langkah-

langkah tersebut harus dilakukan secara berurutan sesuai dengan prosedur yang telah ditentukan.

Pada penelitian ini langkah yang di pakai adalah langkah menurut Nana (2004:84) bahwa dalam melakukan metode eksperimen, seorang guru harus memperhatikan langkah-langkah penggunaan metode tersebut, karena dengan langkah-langkah itulah metode tersebut dapat dilakukan dengan efektif dan efisien. Langkah-langkah tersebut berguna untuk membimbing yang akan melakukan eksperimen yaitu antara guru dan siswa. Semua langkah-langkah tersebut harus dilakukan secara berurutan sesuai dengan prosedur yang telah ditentukan.

B. Kerangka Teori

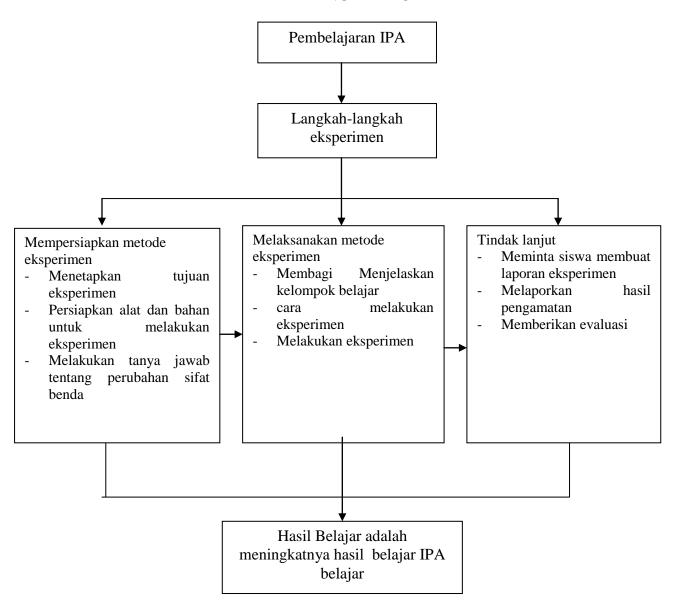
Metode eksperimen dapat melatih dan mengajar siswa untuk belajar secara aktif dengan mengikuti tahap-tahap pembelajarannya, adapun tujuan penggunaan metode ini adalah: agar siswa mampu mencari dan menemukan sendiri berbagai jawaban atau persoalan-persoalan yang dihadapinya dengan mengadakan percobaan sendiri, juga siswa dapat berlatih dalam cara berfikir ilmiah dan juga dapat membuktikan kebenaran suatu teori, sehingga pembelajaran IPA akan lebih bermakna bagi siswa dan hasil belajar siswa akan meningkat.

Dengan demikian metode eksperimen adalah salah satu metode dalam pembelajaran yang sangat tepat dalam pembelajaran IPA tentang benda dan sifatnya di kelas IV SD, metode ini sangat efektif dalam membawa siswa untuk melakukan penelitian dan percobaan sampai pengambilan keputusan tentang sifat-sifat benda.

Proses pembelajaran IPA menggunakan metode eksperimen yang saya pakai dalam penelitian ini adalah mempunyai tiga langkah yaitu: 1) langkah persiapan, Menetapkan tujuan eksperimen, mempersiapkan alat-alat/bahanbahan yang diperlukan mempersiapkan tempat eksperimen, mempertimbangkan jumlah siswa dengan jumlah alat yang ada dan kapasitas tempat eksperimen, mempersiapkan tata tertib terutama untuk menjaga peralatan dan bahan yang digunakan, memperhatikan resiko keamanan, membuat petunjuk tentang langkah-langkah yang harus ditempuh selama eksperimen berlangsung secara sistematis, termasuk hal-hal yang dilarang atau yang membahayakan.

- 2) langkah pelaksanaan, Sebelum siswa melakukan eksperimen, siswa mendiskusikan persiapan dengan guru. Setelah itu barulah meminta alat-alat yang akan digunakan dalam eksperimen, Selam eksperimen berlangsung, guru perlu mendekati siswa untuk mengamati proses eksperimen yang sedang dilaksanakan, Guru memperhatikan situasi secara keseluruhan, Siswa melakukan eksperimen dengan LKS yang diberikan.
- 3) langkah tindak lanjut, Setelah eksperimen dilakukan, kegiatan selanjutnya antara lain: meminta siswa membuat laporan hasil eksperimen, mendiskusikan masalah-masalah yang ditemukan dalam eksperimen, memeriksa peralatan dan menyimpannya kembali.ketiga langkah metode eksperimen bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar IPA di SDN 14 Koto Panjang Kecamatan Pauh Kota Padang. Dengan demikian maka kerangka teoritis penelitian in dapat dikemukakan sebagai berikut:

KERANGKA TEORI



BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dibahas pada bagian sebelumnya, dapat dibuat simpulan sebagai berikut:

- 1. Perencanaan pembelajaran IPA dengan menggunakan metode inkuiri pada siswa kelas IV SDN 01 bandar buat kec lubuk kilangan Kota Padang diawali dengan Penyusunan perencanaan dilakukan berdasarkan KTSP yang kemudian dituangkan dalam seperangkat RPP. Kegiatan perencanaan meliputi (1) menentukan butir-butir indikator pembelajaran IPA dengan menggunakan metode Eksperimen (2) menyusun langkah-langkah pembelajaran untuk meningkatkan hasil belajar siswa dalam pembelajaran IPA dengan menggunakan metode eksperimen (3) menyusun instrumen observasi pelaksanaan tindakan yang berupa format catatan lapangan/lembaran observasi, dan (4) merencanakan alat pendukung proses pembelajaran IPA dengan menggunakan metode Eksperimen.
- 2. Pelaksanaan pembelajaran IPA dengan menggunakan metode eksperimen pada siswa kelas IV SDN 01 bandar buat kec lubuk kilangan Kota Padang telah terlaksana sesuai dengan langkah-langkah yang terdapat dalam metode eksperimen. Pelaksanaannya terdiri atas dua siklus. Masingmasing siklus terdiri atas dua kali pertemuan. Pelaksanaan pembelajaran pada siklus I belum berhasil dengan baik karena kegiatan belajar kelompok belum melibatkan semua siswa secara aktif. Peneliti masih

memberikan banyak bimbingan saat siswa melakukan kegiatan, dan siswa masih belum berani mengajukan pendapatnya. Untuk itu pembelajaran dilanjutkan pada siklus II. Pelaksanaan pembelajaran pada siklus II sudah terlaksana dengan baik. Kegiatan pada masing-masing tahap sudah terlaksana. Siswa sudah mampu menemukan sendiri dan terlibat aktif dalam pembelajaran. Sehingga pembelajaran tidak lagi bersifat *teacher centered*, melainkan *student centered*.

3. Hasil belajar siswa dengan menggunakan metode eksperimen dalam pembelajaran IPA di Kelas IV SDN 01 bandar buat kec lubuk kilangan Kota Padang sudah meningkat. Hal ini dapat dilihat dari hasil penilaian proses menggunakan lembar observasi dan hasil evaluasi pada akhir masing-masing siklus. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode inkuiri dapat meningkatkan hasil belajar siswa dalam pembelajara IPA dengan metode eksperimen di kelas IV SDN 01 bandar buat Kec lubuk Kilangan Kota Padang.

B. Saran

Berkenaan dengan hasil penelitian, penulis mengemukakan beberapa saran yang sekiranya dapat memberikan masukan untuk dapat meningkatkan hasil belajar siswa yaitu:

 Bagi kepala sekolah, hendaknya senantiasa memotivasi dan mengarahkan guru kelas agar mampu menggunakan metode eksperimen dalam pembelajaran di sekolah dan memantau proses pelaksanaannya.

- Bagi guru, hendaknya metode eksperimen dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif dalam pembelajaran IPA karena eksperimen merupakan suatu teknik atau metode pembelajaran yang mampu meningkatkan hasil belajar siswa.
- 3. Hendaknya sekolah melengkapi sarana dan prasarana pembelajaran yang memadai, karena hal tersebut dapat membantu proses pembelajaran dengan baik, terutama dalam menggunakan metode eksperimen dalam pembelajaran IPA sehingga dapat meningkatkan hasil belajar siswa.
- 4. Saran juga disampaikan kepada penulis berikutnya, terutama guru-guru yang berminat melakukan penelitian tindakan kelas, agar meneliti penggunaan metode Eksperimen pada jenjang kelas lain.

Lampiran 1

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas/ Semester : IV / I

Alokasi Waktu : 2 x Pertemuan

Siklus : I Pertemuan I

I. Standar Kompetensi

Memahami beragam sifat dan perubahan wujud benda serta berbagai cara penggunaan benda berdasarkan sifatnya

II. Kompetensi Dasar

Mengidentifikasi wujud benda padat, cair, dan gas memiliki sifat tertentu

III. Indikator

- 1. Menyebutkan 3 contoh benda padat
- 2. Menjelaskan sifat-sifat benda padat
 - Bentuk benda padat tetap tidak dipengaruhi wadahnya
 - Bentuk benda padat dapat diubah dengan bantuan tertentu
- 3. Melakukan percobaan tentang sifat-sifat benda padat

IV. Tujuan Pembelajaran

- Dengan Tanya jawab tentang sifat-sifat benda siswa dapat menyabutkan 3 contoh benada padat
- Dengan percobaan sederhana siswa dapat membuktikan bentuk benda padat tetap tidak mengikuti wadahnya.
- Dengan percobaan sederhana siswa dapat membuktikan bentuk benda padat dapat berubah dengan bantuan tertentu.

V. Deskripsi Materi

Sifat – sifat benda padat

Contoh benda padat adalah:

Buku tulis, pensil, penghapus, meja, kursi, dan lain sebagainya.

Sifat –sifat benda padat

- 1. Bentuk benda padat tetap, tidak dipengaruhi wadahnya.
- 2. Bentuk benda padat dapat diubah dengan bantuan tertentu.

VI. Proses Pembelajaran

Kegiatan awal

- a. Menyiapkan kondisi kelas
- b. Berdoa
- c. Mengecek kehadiran siswa
- d. Menyampaikan tujuan pembelajaran
- e. Appersepsi
- f. Membagi siswa ke dalam 6 kelompok

Kegiatan inti

Langkah persiapan

- 1. Menjelaskan tujuan eksperimen yang akan di lakukan
- Menyebutkan alat dan bahan yang di butuhkan untuk melaksanakan eksperimen dengan memperlihatkan alat dan bahan untuk melaksanakan eksperimen
- Guru membagikan LKS serta alat dan bahan yang di gunakan untuk eksperimen pada masing- masing kelompok diskusi

- Guru menjelaskan tahap- tahap kegiatan eksperimen yang terdapat dalam LKS
- 5. Siswa mendengrkan penjelasan guru cara-cara melakukan eksperimen tentang sifat-sifat benda padat tetap tidak berubah, benda padat dapat berubah setelah mendapat perlakuan tertentu. Meminta siswa dengan kelompoknya melakukan percobaan sesuai dengan langkah-langkah kerja yang ada dalam LKS
- 6. Siswa di awasi dan di bimbing guru dalam melakukan percobaan
- 7. Siswa mengamati hasil percobaan yang di lakukannya
- 8. Siswa mendiskusikan hasil pengamatannya dalam kelompok
- Siswa mengisi lembar hasil pengamatan sesuai dengan percobaan yang telah di lakuakan
- 10. Siswa menarik kesimpulan dari hasil pengamatan dalam kelompoknya
- 11. Salah seorang wakil kelompok melaporkan hasil pengamatan percobaan mereka ke depan kelas, sementara kelompok lain menanggapinya

Kegiatan akhir

- a. Menyimpulkan pelajaran di bawah bimbingan guru
- b. Mengadakan evaluasi
- c. Berdoa

VII. Media, sumber, dan metode

a. Media

- 1. Gelas
- 2. Pensil

b. Sumber

- 1. Kurikulum tingkat satuan pendidikan 2006
- M. Sulaiman. 2004, lenih dekat dengan alam sains untuk SD kelas IV
 PT. Setia purna. Jakarta
- 3. Choiril Asmiyati, 2008. IPA Salistemang 5 CV Kota arang. Jakarta.

c. Metode

- 1. Metode eksperimen
- 2. Ceramah
- 3. Tanya jawab
- 4. Diskusi
- 5. Penugasan

VIII. Penilaian

a. Penilaian Kognitif

1. Prosedur penilaian : akhir proses

2. Jenis penilaian : tes/tulisan

3. Bentuk penilaian : objektif

4. Lembar penilaian : soal dan kunci jawaban

Soal Objektif

A. Berilah tanda silang pada jawaban yang paling tepat!

1. Benda yang bentuk dan volumenya selalu tetap adalah benda

a. padat c. cair

b. gas d. padat dan cair

- 2. Benda yang tidak dapat di lihat tapi dapat di rasakan adalah
 - a. Benda padat
 - b. Benda keras
 - c. Benda cair
 - d. Benda gas
- 3. Salah satu sifat benda cair adalah...
 - a. Volumenya berubah-ubah
 - b. Volumenya tetap
 - c. Bentuknya tetap
 - d. Dapat melarutkan zat
- 4. Benda padat dapat mengalami perubahan jika di perlakukan tertentu, misalnya
 - a. Batu di bakar
 - b. Kayu di pahat
 - c. Logam dimasukan ke dalam air
 - d. Kertas di pindahkan
- 5. Benda berikut yang mencair bila di panaskan.
 - a. Kayu
 - b. Batu
 - c. Tanah
 - d. Es
- 6. Benda padat berubah menjadi cair apabila
 - a. Di dinginkan
 - b. Di panaskan
 - c. Di cairkan
 - d. Di uapkan
- Jika kapur barus di gunakan, maka lama-lama akan menjadi habis pada proses ini terjadi peristiwa
 - a. Penguapan
 - b. Pencairan
 - c. Pembekuan
 - d. Penyublinan

- 8. Perubahan wujud dari cair kepadat di sebut
 - a. Mencair
 - b. Menyublin
 - c. Membeku
 - d. Menguap
- 9. Berkut ini yang merupakan bukan wujud benda adalah
 - a. Cair
 - b. Padat
 - c. Gas
 - d. Membeku
- 10. Benda berikut bukan merupakan gas adlah
 - a. Asap
 - b. Uap
 - c. udara
 - d. Debu

b. Penilaian Afektif

Prosedur penilaian : dalam proses

jenis penilaian : non tes

Bentuk penilaian : pengamatan/ observasi

Alat/instrument penelitian : lembar penilaian aspek afektif

Lembar Penilaian Aspek Afektif

Mengisi tabel pengamatan terhadap siswa saat terlibat dalam kerja kelompok dan dalam proses pembelajaran berlangsung.

	Nome		Aspek yang Diamati Keaktifan Kerjasama Keseriusan												
No	Nama Siswa]	Keakt	ifan			Kerja	sama			Jumlah Skor				
	Siswa	BS	В	С	K	BS	В	С	K	BS	В	С	K	SKOI	
1															
2															
4															

Keterangan

SB = Sangat Bik : 4

B = Baik : 3

C = Cukup : 2

K = Kurang : 1

Karekteristik:

1. Kerja sama

- Mengkomunikasikan materi pembelajaran dengan teman.
- Membantu teman yang kesulitan dalam proses pembelajaran
- Tidak mendominasi pekerjaan selama kerja kelompok
- Melakukan kerja kelompok dengan melibatkan semua anggota kelompok.

2. Keaktifan

- Ikut terlibat dalam kerja kelompok.
- Mengemukakan pendapat tentang langkah-langkah yang akan dilakukan dalam kelompok.
- Mengemukakan pendapat tentang laporan diskusi kelompok.
- Menanggapi hasil laporan kelompok lain

3. Keseriusan

- Mendengarkan langkah-langkah kerja kelompok dengan seksama.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan langkah-langkah yang telah ditentukan.
- Selalu mengikuti setiap tahapan kerja kelompok

• Mencatat hal-hal penting yang ditemukan dalam kerja kelompok

Skor Maksimum

Kriteria Taraf Keberhasilan

$$80\% - 89\% = Baik$$

$$\leq$$
 69 % = Kurang

c. Penilaian Psikomotor

Prosedur Penilaian : Dalam Proses

Jenis Penilaian : Non Tes

Bentuk Penilaian : Pengamatan/Observasi

Alat/ Instrumen Penilaian : Lembar Penilaian Aspek Psikomotor

Lembar Penilaian Aspek Psikomotor

Mengisi tabel pengamatan terhadap siswa saat terlibat dalam kerja kelompok dan dalam proses pembelajaran berlangsung.

						Aspe	ek yar	ıg Dia	mati					
No	Nama Siswa	Ket	epataı ke:	n lang rja	kah			n dala akan		Ker	Jumlah Skor			
	3-3 11 33	BS	В	C	K	BS	В	C	K	BS	В	C	K	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
1														
2														

Keterangan

SB = Sangat Bik : 4

B = Baik : 3

C = Cukup : 2

K = Kurang : 1

Karakteristik

1. Ketepatan langkah kerja:

- Mempersiapkan alat dan bahan yang akan digunakan dalam kerja kelompok.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan langkah-langkah yang telah ditentukan.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
- Mengisi lembar pengamatan sesuai dengan yang dikerjakan.

2. Ketelitian dalam menggunakan alat

- Menggunakan alat dan bahan sesuai dengan fungsinya.
- Menggunakan alat dan bahan berdasarkan langkah-langkah kerja yang telah ditentukan.
- Bersikap hati-hati dalam menggunakan alat saat melakukan percobaan.
- Bertanggung jawab dalam menggunakan alat.

3. Keruntutan laporan hasil kerja

- Membuat laporan hasil diskusi sesuai dengan langkah-langkah yang telah dikerjakan.
- Melaporkan hasil diskusi dengan sistematis.
- Melaporkan hasil diskusi dengan bahasa yang jelas.
- Dapat menjelaskan hasil diskusi dengan runtut terhadap kelompok lain.

Persentase keberhasilan = Jumlah skor x 100 =

Skor Maksimal

Kriteria Taraf Keberhasilan

90 % - 100 % = Sangat Baik

80% - 89 % = Baik

70 % - 79 % = Cukup

≤ 69 % = Kurang

Padang, 8 November 2011

Guru kelas IV

Erni yuswita, A.MaNIP: 197003072008012004

Wisma Dewi

NIM: 93553

Mengetahui, Kepela sekolah SDN 01 Bandar Buat

> **Yuhelmi, A.Ma** NIP: 19570210197802100

Lampiran 2

Aspek Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) (Diisi oleh guru kelas/ observer I) Siklus I pertemuan I

Petunjuk Pengisian: Isilah tabel dibawah ini dengan memberi tanda ceklist ($\sqrt{}$) pada salah satu kolom kualifikasi dengan berpedoman pada deskriptor disetiap aspek yang dinilai!

	TZ 1		Deskriptor		Krit	teria	
No	Karakteristik penilaian	Deskriptor	Yang	SB	В	С	K
	pennaran		Terlaksana	4	3	2	1
1	Kejelasan perumusan tujuan pembelajaran	 a. Rumusan tujuan pembelajaran jelas sesuai dengan indikator b. Rumusan tujuan pembelajaran tidak menimbulkan penafsiran ganda c. Rumusan tujuan pembelajaran lengkap (memenuhi A= Audence, B= Behavior, C= Condition, D= Degree) d. Rumusan tujuan pembelajaran berurutan secara logis dari yang mudah ke yang sukar 					
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
2	Pemilihan materi ajar	 a. Materi ajar sesuai dengan tujuan pembelajaran b. Materi ajar sesuai dengan karakteristik siswa c. Materi ajar sesuai dengan lingkungan yang tersedia d. Materi ajar sesuai dengan bahan yang akan diajarkan 					
3	Pengorganisasian	a. Cakupan materi luas tidak					
	materi ajar	menoton b. Materi ajar sistematis dari yang mudah sedang dan sukar c. Materi ajar harus sesuai dengan alokasi waktu yang					

		I	1		1
		telah ditetapkan d. Jumlah materi harus			
		mencakup pencapaian			
		tujuan pembelajaran			
4	Pemilihan sumber/media pembelajaran	 a. Sesuai dengan tujuan pembelajaran b. Sesuai dengan materi pembelajaran c. Sesuai dengan karakteristik siswa d. Sesuai dengan lingkungan siswa 			
_	M 1 1 1				
5	Menyusun langkah- langkah pembelajaran	 a. Langkah pembelajaran berurut (awal, inti, dan penutup) b. Langkah pembelajaran sesuai dengan alokasi waktu c. Langkah pembelajaran sesuai dengan materi pembelajaran d. Langkah pembelajaran jelas dan rinci 			
6	Kelengkapan instrumen	 a. Soal lengkap b. Soal sesuai dengan tujuan pembelajaran c. Soal disertai dengan kunci jawaban d. Soal disertai pedoman penskoran yang lengkap 			
	Jumlah	,		1	8
Pers	sentase Keberhasilan			75	%
	Kriteria			(7

 $Jumlah\ skor\ maksimal = 24$

Jumlah=18

Persentase keberhasilan =
$$\frac{18}{24}$$
 x100% = 75 %

Kriteria = Cukup (C)

Teman Sejawat Padang, 15 November 2001

Erni Yuswita, A.Ma

Sri Rahayu NIM: 93575 NIP: 197003072008012004

> Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

> > Yuhelmi, A.Ma NIP: 195702101978021001

Lampiran 3 Hasil penggunaan Metode Eksperimen Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dalam Pembelajaran IPA di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat kec Lubuk

Kilangan Kota Padang (Dari Aspek Guru) Pertemuan I siklus 1

Kegiatan				Deskriptor	ŀ	Crite	ria	
Pembelajaran	Karakteristik		Deskriptor	yang	SB	В	C	K
1 emberajaran				terlaksana	4	3	2	1
Langkah persiapan	Mempersiapka n kondisi kelas	1. 2. 3.	Menyiapkan kondisi kelas Mempersiapkan diri Mempersiapkan media alat dan sumber belajar Mengambil absen siswa					
			sebelum pelajaran dimulai					
	Membuka skemata siswa melalui pertanyaan	1. 2. 3.	dan melakukan apersepsi Membuka skemata sesuai dengan materi pelajaran Mengunakan kalimat tanya yang mudah dimengerti siswa Kalimat yang digunakan jelas dan sesuai dengan LKS Tidak menimbulkan					
		7.	jawaban yang serempak					
	Tanya jawab tentang sifat- sifat benda	1.	Menggunakan kalimat yang mudah untuk dipahami					
	padat dan cair	2.3.4.	Menggunakan kalimat tanya yang sederhana Menggunakan arahan dalam membimbing siswa untuk bertanya Kalimat yang digunakan jelas dan sesuai dengan LKS					
Langkah Pelaksanaan	Membagi siswa kedalam beberapa kelompok	 2. 3. 	Kelompok dibentuk berdasarkan rentang intelektual yang beragam Kelompok dibentuk berdasarkan jenis kelamin yang berbeda					

		4-1111		1	1	1
	4	dalam kerja kelompok				
	4.	Menghargai pendapat				
3.6 1 21	1	anggota kelompok				
Membagikan	1.	Memberikan alat dan				
alat dan bahan		bahan yang digunakan				
untuk		pada setiap kelompok				
melakukan	_	sesuai dengan perencanaan				
eksperimen	2.	Memberikan alat dan				
		bahan dengan jumlah yang				
		sama untuk semua				
		kelompok				
	3.	Alat dan bahan yang				
		diberikan mudah				
		digunakan siswa				
	4.	Membagikan alat dan				
		bahan tepat waktu				
 Menugaskan	1.	Memberikan bimbingan				
siswa		pada siswa dalam				
melakukan		melakukan percobaan				
eksperimen	2.	Menyediakan LKS sebagai				
		panduan kerja kelompok				
	3.	Membimbing siswa untuk				
		melakukan percobaan				
		dengan jelas dan rinci				
	4.	Memberikan kesempatan				
		pada siswa untuk				
		menanyakan langkah				
		percobaan yang kurang				
		dipahami				
Mengarahkan	1.	Memantau siswa dalam				
siswa dalam		melakukan eksperimen				
melakukan	2.	Menjelaskan cara				
eksperimen		melakukan eksperimen				
_	3.	Menjelaskan cara				
		melakukan eksperimen				
		dengan kalimat yang				
		mudah dimengerti				
	4.	Memotivasi siswa untuk				
		melakukan eksperimen				
Membimbing	1.	Memberikan pertanyaan				
siswa		sesuai dengan				
mengidentifika		mengidentifikasi sifat-sifat				
si sifat-sifat		benda padat				
benda	2.	Membimbing siswa dalam				
		mengidentifikasi sifat-sifat				
		benda				
1	l	***	1			

			Membimbing siswa dalam mengidentifikasi sifat-sifat benda padat dan cair dengan kalimat yang mudah dimengerti siswa Merespon kesulitan siswa yang mengalami kesulitan dalam mengidentifikasi sifat-sifat benda				
Tindak lanjut	Mengarahkan siswa dalam	1.	Mengidentifikasi sifat-sifat benda				
	menyimpulkan pelajaran	2.	sesuai dengan materi yang				
		2	dipelajari				
		3.	Memberikan kesempatan kepada siswa untuk				
			mengungkapkan				
			pengetahuan yang telah				
			dipelajarinya				
		4.	Memberikan kesempatan				
			untuk mencatat konsep				
			yang dipelajari				
	Memberi	1.	Pengetahuan yang				
	evaluasi pada siswa	2.	dipelajarinya				
	siswa	۷.	Soal sesuai dengan materi yang diajarkan				
		3.	Soal sesuai dengan tingkat				
			kemampuan				
		4.	-				
			siswa				
	Memantau	1.	Soal dengan tingkat				
	siswa dalam		kemampuan siswa				
	menyelesaikan evaluasi	2.	Mengkoordinasi siswa				
	tersebut		dalam menyelesaikan evaluasi				
	CISCOUL	3	Memberikan arahan dalam				
			menyelesaikan evaluasi				
		4.	Mengumpulkan evaluasi				
Jui	mlah					28	
	Keberhasilan				63	3,639 K	%
Kri	Kriteria						

Skor maximal: 44

Jumlah: 28

Persentase keberhasilan : $\frac{28}{44}$ x100% = 63,63 %

Kriteria = kurang (K)

Teman Sejawat

Padang, 15 November 2001

Sri Rahayu Erni Yuswita, A.Ma

NIM: 93575 NIP: 197003072008012004

Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

> **Yuhelmi, A.Ma** NIP: 195702101978021001

Lampiran 4

Hasil Penggunaan Metode Eksperimen Untu Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dalam Pembelajaran IPA di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat kec Lubuk Kilangan Kota Padang (Dari Aspek Siswa) Pertemuan I siklus 1

Vaciator			Deskriptor	k	Crite	eria	
Kegiatan	Karakteristik	Deskriptor	yang	SB	В	С	K
Pembelajaran			terlaksana	4	3	2	1
Langka persiapan	Mempersiapkan kondisi kelas Membuka skemata siswa melalui pertanyaan	 Menyiapkan kondisi kelas Mempersiapkan sumber belajar Mendengarkan absen sebelum pelajaran Berdoa sebelum belajar Mendengarkan pertanyaan guru Menjawab pertanyaan guru Menjawab pertanyaan guru dengan bahasa yang mudah dimengerti Tidak menimbulkan 	terransana	7			
Langkah pelaksanaan	Tanya jawab tentang sifat - sifat benda Membagi siswa kedalam beberapa	jawaban yang serempak 1. Menjawab pertanyaan sesuai dengan materi 2. Menjawab pertanyaan dengan lengkap dan jelas 3. Tidak menimbulkan jawaban serempak 4. Bahasa yang digunakan mudah dipahami 1. Mengorganisasikan anggota kelompok dengan tertib					
	kelompok Membagikan alat dan bahan	 Mau menerima anggota kelompoknya Saling berinteraksi antar anggota kelompok Menghargai pendapat anggota kelompoknya Seluruh siswa mengambil alat dan bahan untuk 					

	T . •			1	1		
	untuk	_	eksperimen				
	melakukan	2.	Mengambil alat				
	eksperimen		eksperimen dengan tertib				
		3.	00				
			eksperimen dengan baik				
		4.	Menposisikan alat				
			eksperimen dengan baik				
	Siswa	1.	Melakukan eksperimen				
	melakukan		sesuai dengan langkah-				
	eksperimen		langkah eksperimen				
		2.	Saling bekerja sama				
			dalam melakukan				
			eksperimen				
		3.	Melakukan eksperimen				
			dengan serius dan teliti				
		4	Menghargai pendapat				
			teman saat bekerjasama				
			dalam melakukan				
			eksperimen				
	Mengamati dan	1.	Mengamati eksperimen				
	mencatat hasil	1.	dengan cermat				
	eksperimen	2	Mendiskusikan alat				
	eksperimen	۷.					
			eksperimen dalam				
		3.	kelompok				
		٥.	Mencatat hasil				
		1	eksperimen dalam LKS				
		4.	Mengajukan pertanyaan				
			dalam melakukan				
	3.5 1. 1.	4	eksperimen				
	Membimbing	1.	Mengidentifikasi macam-				
	siswa	_	macam wujud benda				
	mengidentifikasi	2.	Menjelaskan sifat sifat				
	sifat –sifat benda	_	benda				
		3.	Mengidentifikasi sifat				
			benda padat dan cair				
		4.					
			apabila mengalami				
			kesulitan dalam				
			mengidentifikasi sifat-				
			sifat benda				
Langkah	Menyimpulkan	1.	Pembelajaran				
tindak lanjut	pelajaran		disimpukan dengan jelas				
			dan rinci				
		2.	Bertanya tentang materi				
			yang dipelajari				
		3.	Menyimpulkan tentang				

	materi atau pengetahuan	
	yang dipelajarinya	
	4. Mencatat hal-hal atau	
	konsep yang	
	dipelajarinya	
Melaksanakan	Mencatat hal atau konsep	
evaluasi	yang dipelajari	
	2. Dilaksanakan secara	
	tertib	
	3. Evaluasi dilakukan	
	secara beruntun	
	4. Sesuai dengan materi	
	pelajaran	
Mengumpulkan	Evaluasi dilakukan tepat	
hasil evaluasi	waktu	
	2. Soal evaluasi mudah	
	dimengerti siswa	
	3. Mengumpulkan evaluasi	
	dengan tertib	
	4. Mengumpulkan evaluasi	
	dengan seksama	
Jumlah		29
Persentase Keberhasilan		65,9
Kriteria		K

Jumlah: 29

Persentase keberhasilan = $\frac{29}{44}$ x100% = 65,9 %. Kriteria : kurang (K)

Teman Sejawat Padang, 15 November 2001

 Sri Rahayu
 Erni Yuswita, A.Ma

 NIM: 93575
 NIP: 197003072008012004

Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

> **Yuhelmi, A.Ma** NIP: 195702101978021001

Lampiran 5 Lembaran Hasil Penilaian Afektif (Evaluasi Proses Individu) Siklus I Pertemuan I

						Aspek	yaı	ng di	nila	i						
no	Nama siswa	Kea b		ın S skus			dala	iusai am skus		dala	am a	ng narga nggo npok	ota	Jumlah skor	% Nilai	Ket
		SB	В	C	K	SB	В	С	K	SB	В	C	K			
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1			
1.	AA	4				4				4				12	100	
2.	AN		3			4					3			10	91	
3	AH		3				3					2		8	66	
4.	AFH		3				3				3			9	75	
5.	В		3			4					3			10	91	
6	DWP			2		4						2		8	66	
7.	DS	4					3							7	58	
8.	DFY		3				3				3			9	75	
9.	EJ		3				3					2		8	66	
10.	FM		3			4						2		9	75	
11.	FN		3				3					2		8	66	
12.	GI	4					3				3			10	91	
13.	HMW	4						2			3			9	75	
14.	ILN		3			4					3			10	91	
15.	IM		3				3				3			9	75	
16.	KN		3				3				3			9	75	
17.	LAA		3				3				3			9	75	
18.	MD		3				3					2		8	66	
19.	MI			2		4				4				10	91	
20.	MR		3			4					3			10	91	
21.	NS		3				3				3			9	75	
22.	NRP		3				3				3			9	75	
23.	PR		3					2				2		7	58	
24.	PSA		3				3					2		8	66	
25.	RPA		3				3				3			9	75	
26.	TK		3				3				3			9	75	
27.	TNM		3				3				3			9	75	
28.	VMJ		3				3				3			9	75	
29.	WA		3				3				3			9	75	
30	YR		3				3				3			9	75	
Jumlal		92	•			96		•		84	•			269	2236	
	– rata	3,06	,			3,2				2,8				8,96	76,1	
Kriteri		В				В				С						

Lampiran 6
Lembaran Hasil Penilaian Psikomotor (Evaluasi Proses Individu)
Siklus I Pertemuan I

						Aspek yang dinilai										
		Ket	erar	nnil				unaa		Ket			an			
	Nama	mer						leng			dala			Jumlah	%	
no	siswa		ala				efel		,0022	Lap			ısil	skor	Nilai	Ket
		GD.			17				17	CID.	Ke		17			
		SB 4	B 3	2	1	SB 4	B 3	2	1	SB 4	B 3	2	1			
1.	AA	4	3		1	4	3		1	4	3		1	11	91	
2.	AN	-	3				3				3			9	75	
3	AH		3			4					3			10	91	
4.	AFH			2			3			4				9	75	
5.	В						3			4				11	91	
6	DWP		3			4				4				11	91	
7.	DS		3					2		4				9	75	
8.	DFY		3					2		4				9	75	
9.	EJ			2			3			4				9	75	
10.	FM			2			3					2		7	58	
11.	FN		3				3				3			9	75	
12.	GI		3				3				3			9	75	
13.	HMW		3			4					3			10	91	
14.	ILN	4					3				3			10	91	
15.	IM		3				3					2		8	66	
16.	KN			2			3				3			8	66	
17.	LAA		3			4				4				11	91	
18.	MD		3				3			4				10	91	
19.	MI		3				3				3			9	75	
20.	MR			2			3				3			8	66	
21.	NS			2			3				3			8	66	
22.	NRP		3				3				3			9	75	
23.	PR		3				3				3			9	75	
24.	PSA		3				3				3			9	75	
25.	RPA		3				3				3			9	75	
26.	TK		3				3				3			9	75	
27.	TNM		3				3				3			9	75	
28.	VMJ		3				3				3			9	75	
29.	WA			2			3				3			8	66	
30	YR			2			3				3			8	66	
Jumla		84				92				96				274	2307	
Rat-r		2,8				3,06	5			3,2				9,13	76,9	
Krite	ria	C				В				В						

Lampiran 7

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas/ Semester : IV / I

Alokasi Waktu : 2 x Pertemuan Siklus : I Pertemuan II

I. Standar Kompetensi

Memahami beragam sifat dan perubahan wujud benda serta berbagai cara penggunaan benda berdasarkan sifatnya

II. Kompetensi Dasar

Mengidentifikasi wujud benda padat, cair, dan gas memiliki sifat tertentu

III.Indikator

- 1. Menyebutkan 3 contoh benda cair
- 2. Menjelaskan sifat-sifat benda cair
 - a. Bentuknnya tidak tetap, selalu mengikuti wadahnya
 - b. Bentuk permukaan benda cair selalu datar
 - c. Benda cair mengalir ke tempat yang lebih rendah
 - d. Benda cair menekan kesegala arah
 - e. Benda cair meresap melalui celah-celah kecil
- 3. Melakukan percobaan tentang sifat-sifat benda cair

IV. Tujuan Pembelajaran

Pertemuan II

 Dengan tanya jawab tentang sifat- sifat benda siswa dapat menyebutkan 3 contoh benda cair dengan benar

- Dengan percobaan sederhana siswa dapat membuktikan bentuk benda cair berubah sesuai dengan bentuk wadahnya dengan benar
- Dengan percobaan sederhana siswa dapat membuktikan permukaan benda cair yang tenang selalu datar dengan benar
- Dengan percobaan sederhana siswa dapat membuktikan bend cair mengalir dari tempat yang tinggi ketempat yang rendah
- Dengan percobaan sederhana siswa dapat membuktikan sifat benda cair yaitu benda cair mempunyai tekanan dengan benar
- Dengan percobaan sederhana siswa dapat membuktikan sifat benda cair meresap melalui celah- celah kecil yang dengan benar
- Dengan tanya jawab siswa dapat menyebutkan 2 contoh penerapan sifat benda zat cair mengalir dari tempat yang tinggi ketempat yang rendah dalam kehidupan sehari-hari

V. Deskripsi Materi

Sifat- sifat benda cair

Benda cair

Benda cair adalah yang bentuknya tidak tetap, tetapi sesuai dengan wadah yang ditempatinya.

Contoh minyak goreng saat di dalam botol, minyak goring akan berbentuk seperti botol.

Sifat-sifat benda cair antara lain:

- 1. Bentuknnya tidak tetap, selalu mengikuti wadahnya
- 2. Bentuk permukaan benda cair selalu datar

- 3. Benda cair mengalir ke tempat yang lebih rendah
- 4. Benda cair menekan kesegala arah
- 5. Benda cair meresap melalui celah-celah kecil

VI. Proses Pembelajaran

Kegiatan awal

- a. Menyiapkan kondisi kelas
- b. Berdoa
- c. Mengecek kehadiran siswa
- d. Menyampaikan tujuan pembelajaran
- e. Appersepsi
- f. Membagi siswa ke dalam 6 kelompok

Kegiatan inti

Langkah persiapan

- 1. Menjelaskan tujuan eksperimen yang akan di lakukan
- Menyebutkan alat dan bahan yang di butuhkan untuk melaksanakan eksperimen dengan memperlihatkan alat dan bahan untuk melaksanakan eksperimen
- Guru membagikan LKS serta alat dan bahan yang di gunakan untuk eksperimen pada masing- masing kelompok diskusi
- Guru menjelaskan tahap- tahap kegiatan eksperimen yang terdapat dalam LKS
- 5. Siswa mendengrkan penjelasan guru cara-cara melakukan eksperimen tentang sifat-sifat benda cair yaitu menyerupai bentuk wadahnya, bentuk

- permukaan benda zat cair yang tenang selalu datar, dan benda zat cair mengalir dari tempat yang tinggi ke tempat yang rendah
- 6. Meminta siswa dengan kelompoknya melakukan percobaan sesuai dengan langkah-langkah kerja yang ada dalam LKS
- 7. Siswa di awasi dan di bimbing guru dalam melakukan percobaan
- 8. Siswa mengamati hasil percobaan yang di lakukannya
- 9. Siswa mendiskusikan hasil pengamatannya dalam kelompok
- 10. Siswa mengisi lembar hasil pengamatan sesuai dengan percobaan yang telah di lakukan
- 11. Siswa menarik kesimpulan dari hasil pengamatan dalam kelompoknya
- 12. Salah seorang wakil kelompok melaporkan hasil pengamatan percobaan mereka ke depan kelas, sementara kelompok lain menanggapinya

Kegiatan akhir

- 1. Menyimpulkan pelajaran di bawah bimbingan guru
- 2. Mengadakan evaluasi
- 3. Berdoa

VII. Media, sumber, dan metode

a. Media

- 1. Gelas
- 2. Pensil
- 3. Botol
- 4. Bejana bening
- 5. Balon-balon yang berbentuk panjang dan bulat

b. Sumber

- 1. Kurikulum tingkat satuan pendidikan 2006
- M. Sulaiman. 2004, lenih dekat dengan alam sains untuk SD kelas
 IV PT. Setia purna. Jakarta
- 3. Choiril Asmiyati, 2008. IPA Salistemang 5 CV Kota arang. Jakarta.

c. Metode

- 1. Metode eksperimen
- 2. Ceramah
- 3. Tanya jawab
- 4. Diskusi
- 5. Penugasan

VIII. Penilaian

a. Penilaian Kognitif

Prosedur penilaian : akhir proses
 Jenis penilaian : tes/tulisan
 Bentuk penilaian : objektif

4. Lembar penilaian : soal dan kunci jawaban

Soal Objektif

- A. Berilah tanda silang pada jawaban yang paling tepat!
 - 1. Benda yang bentuk dan volumenya selalu tetap adalah benda

a. Padat c. cair

b. Gas d. padat dan cair

- 2. Benda yang tidak dapat di lihat tapi dapat di rasakan adalah
 - a. Benda padat
 - b. Benda keras
 - c. Benda cair
 - d. Benda gas

- 3. Salah satu sifat benda cair adalah...
 - a. Volumenya berubah-ubah
 - b. Volumenya tetap
 - c. Bentuknya tetap
 - d. Dapat melarutkan zat
- 4. Benda padat dapat mengalami perubahan jika di perlakukan tertentu, misalnya
 - a. Batu di bakar
 - b. Kayu di pahat
 - c. Logam dimasukan ke dalam air
 - d. Kertas di pindahkan
- 5. Benda berikut yang mencair bila di panaskan.
 - a. Kayu
 - b. Batu
 - c. Tanah
 - d. Es
- 6. Benda padat berubah menjadi cair apabila
 - a. Di dinginkan
 - b. Di panaskan
 - c. Di cairkan
 - d. Di uapkan
- 7. Jika kapur barus di gunakan, maka lama-lama akan menjadi habis pada proses ini terjadi peristiwa
 - a. Penguapan
 - b. Pencairan
 - c. Pembekuan
 - d. Penyublinan
- 8. Perubahan wujud dari cair kepadat di sebut
 - a. Mencair
 - b. Menyublin
 - c. Membeku
 - d. Menguap

- 9. Berkut ini yang merupakan bukan wujud benda adalah
 - a. Cair
 - b. Padat
 - c. Gas
 - d. Membeku
- 10. Benda berikut bukan merupakan gas adlah
 - a. Asap
 - b. Uap
 - c. Udara
 - d. Debu

b. Penilaian Afektif

Prosedur penilaian : dalam proses

Jenis penilaian : non tes

Bentuk penilaian : pengamatan/ observasi

Alat/instrument penelitian : lembar penilaian aspek afektif

Lembar Penilaian Aspek Afektif

Mengisi tabel pengamatan terhadap siswa saat terlibat dalam kerja kelompok dan dalam proses pembelajaran berlangsung.

No	Nama Siswa	Aspek yang Diamati												
		Keaktifan				Kerjasama					Jumlah Skor			
		BS	В	С	K	BS	В	С	K	BS	В	С	K	SKOI
1														
2														
4														

Keterangan

SB = Sangat Bik : 4

B = Baik : 3

C = Cukup : 2

K = Kurang : 1

Karekteristik:

1. Kerja sama:

- Mengkomunikasikan materi pembelajaran dengan teman.
- Membantu teman yang kesulitan dalam proses pembelajaran
- Tidak mendominasi pekerjaan selama kerja kelompok
- Melakukan kerja kelompok dengan melibatkan semua anggota kelompok.

2. Keaktifan

- Ikut terlibat dalam kerja kelompok.
- Mengemukakan pendapat tentang langkah-langkah yang akan dilakukan dalam kelompok.
- Mengemukakan pendapat tentang laporan diskusi kelompok.
- Menanggapi hasil laporan kelompok lain

3. Keseriusan:

- Mendengarkan langkah-langkah kerja kelompok dengan seksama.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan langkah-langkah yang telah ditentukan.
- Selalu mengikuti setiap tahapan kerja kelompok
- Mencatat hal-hal penting yang ditemukan dalam kerja kelompok

Kriteria Taraf Keberhasilan

$$80\% - 89\% = Baik$$

$$\leq$$
 69 % = Kurang

c. Penilaian Psikomotor

Prosedur Penilaian : Dalam Proses

Jenis Penilaian : Non Tes

Bentuk Penilaian : Pengamatan/Observasi

Alat/ Instrumen Penilaian : Lembar Penilaian Aspek Psikomotor

Lembar Penilaian Aspek Psikomotor

Mengisi tabel pengamatan terhadap siswa saat terlibat dalam kerja kelompok dan dalam proses pembelajaran berlangsung.

No	Nama Siswa	Aspek yang Diamati												
		Ketepatan langkah kerja						ın dala akan a		Keruntutan laporan hasil kerja				Jumlah
		BS	В	С	K	BS	В	С	K	BS	В	C	K	Skor
1														
2														

Keterangan

SB = Sangat Bik : 4

B = Baik : 3

C = Cukup : 2

K = Kurang : 1

Karakteristik

1. Ketepatan langkah kerja:

 Mempersiapkan alat dan bahan yang akan digunakan dalam kerja kelompok.

- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan langkah-langkah yang telah ditentukan.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
- Mengisi lembar pengamatan sesuai dengan yang dikerjakan.

2. Ketelitian dalam menggunakan alat

- Menggunakan alat dan bahan sesuai dengan fungsinya.
- Menggunakan alat dan bahan berdasarkan langkah-langkah kerja yang telah ditentukan.
- Bersikap hati-hati dalam menggunakan alat saat melakukan percobaan.
- Bertanggung jawab dalam menggunakan alat.

3. Keruntutan laporan hasil kerja

- Membuat laporan hasil diskusi sesuai dengan langkah-langkah yang telah dikerjakan.
- Melaporkan hasil diskusi dengan sistematis.
- Melaporkan hasil diskusi dengan bahasa yang jelas.
- Dapat menjelaskan hasil diskusi dengan runtut terhadap kelompok lain.

Persentase keberhasilan =
$$\underbrace{Jumlah\ skor}_{Skor\ Maksimal}$$
 x $100 = \dots$

Kriteria Taraf Keberhasilan

Lembar Kerja Siswa (LKS) I

Percobaan I

			Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam				
			Kelas	:I V / I				
			Hari / Tanggal	:				
			Kelompok	:				
			Nama Anggota	:				
Α.	Ju	dul: Bentuk b	oenda cair menyerupai	wadahnya				
			• -	an bahwa bentuk benda zat cair adalah				
		enyerupai wadal						
C.		at dan Bahan	J **					
•		Air						
		Botol plastik b	ening					
		Botol bening						
		Gelas atau tem	nnat kue					
D		ıra kerja	ipat Kac					
υ.		Ū	la dalam hotal	plantik haning sampai panuh panuh				
	1.	•	•	plastik bening sampai penuh-penuh				
	2	•	tuk air dalam botol					
	2.	•	ke dalam gelas samp	ai penuh perhatikan bentuk air dalam				
_	gelas							
E.		sil pengamata	n					
		rtanyaan						
	1.	Bagaimana be	ntuk air dalam botol?					
	2.	Bagaimana be	ntuk air dalam gelas ?					
F.	Ke	esimpulan						
		•••••						

Lembaran Kerja Siswa(LKS 2)

Percobaan 2

Mata Pelajaran	:
Kelas / Semester	:
Hari/Tanggal	:
Kelompok	:
Nama Anggota	:
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
A. Judul: Permuk	aan benda cair yang tenang selalu data

- ır
- B. Tujuan pembelajaran: Untuk membuktikan bahwa permukaan benda cair yang tenang selalu datar

C. Alat dan Bahan

- 1. Air
- 2. Gelas atau piring
- 3. Balok kayu kecil

D. Cara kerja

- 1. Tuanglah air ke dalam gelas sampai setengah gelas atau piring, biarkan air sampai tidak bergerak. Amati bentuk permukaannnya
- 2. Letakkan balok kayu kecil di bawah gelas atau piring sehingga gelas atau piring menjadi miring, biarkan air sampai tenang, kemudian amati bentuk permukaannya

E. Hasil Pengamatan

P	'er	'ta	n	VC	a	n

1.	Bagaimana bentuk permukaan air dalam gelas atau piring?

	۷.	Apakan bentuk permukaan air dalam gelas atau piring beruban setelah
		piring atau gelas dimiringkan ?
F.	K	esimpulan

Lembaran Kerja Siswa(LKS 3)

Percobaan 3

Mata Pelajaran :

Kelas / Semester :

Hari/Tanggal :

Kelompok :

Nama Anggota

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- A. Judul: benda cair mempunyai tekanan
- B. Tujuan: untuk membuktikan bahwa benda cair mempunyai tekanan
- C. Alat dan bahan:
 - 1. Air
 - 2. Dua botol plastik
 - 3. Paku
- D. Cara kerja
 - 1. Lubangilah dinding salah satu botol plastik sebnyak empat lubang berderet dari atas ke bawah
 - 2. Lubangilah botol plastik lain secara melingkar dan sama tinggi
 - 3. Tutuplah lubang-lubang botol dengan jari-jarimu, mintalah temanmu menuangkan air kedalam botol pertama sampai penuh, setelah penuh, lepaskan jarimu dari botol secara bersamaan, kemudian amatilah apa yang terjadi?
 - 4. Tutuplah lubang botol dengan jarimu, mintalah temanmu menuangkan air kedalam botol kedua sampai penuh, lepaskan jarimu dari botol secara bersamaan, kemudian amatilah apa yang terjadi?

Hasil pengamatan						
Per	rtanyaan					
1.	Dari lubang manakah air memancar paling paling jauh?					
2.	Apa bedanya pancaran air pada botol pertama dengan botol kedua?					
Kesimpulan						
••••						
••••						
••••						
••••						
	Per 1. 2.					

Aspek Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) (Diisi oleh guru kelas/ observer I) Siklus I Pertemuan II

Petunjuk Pengisian: Isilah tabel dibawah ini dengan memberi tanda ceklist $(\sqrt{})$

pada salah satu kolom kualifikasi dengan berpedoman pada

deskriptor disetiap aspek yang dinilai!

	YZ 1		Deskriptor		Krit	eria	
No	Karakteristik penilaian	Deskriptor	Yang	SB	В	С	K
	pennaran		Terlaksana	4	3	2	1
1	Kejelasan perumusan tujuan pembelajaran	 a. Rumusan tujuan pembelajaran jelas sesuai dengan indikator b. Rumusan tujuan pembelajaran tidak menimbulkan penafsiran ganda c. Rumusan tujuan pembelajaran lengkap (memenuhi A= Audence, B= Behavior, C= Condition, D= Degree) d. Rumusan tujuan pembelajaran berurutan secara logis dari yang mudah ke yang sukar 					
2	Pemilihan materi ajar	 a. Materi ajar sesuai dengan tujuan pembelajaran b. Materi ajar sesuai dengan karakteristik siswa c. Materi ajar sesuai dengan lingkungan yang tersedia d. Materi ajar sesuai dengan bahan yang akan diajarkan 					
3	Pengorganisasian materi ajar	 a. Cakupan materi luas tidak menoton b. Materi ajar sistematis dari yang mudah sedang dan sukar c. Materi ajar harus sesuai dengan alokasi waktu yang 					

		telah ditetapkan d. Jumlah materi harus mencakup pencapaian tujuan pembelajaran			
4	Pemilihan sumber/media pembelajaran	 a. Sesuai dengan tujuan pembelajaran b. Sesuai dengan materi pembelajaran c. Sesuai dengan karakteristik siswa d. Sesuai dengan lingkungan siswa 			
5	Menyusun langkah- langkah pembelajaran	 a. Langkah pembelajaran berurut (awal, inti, dan penutup) b. Langkah pembelajaran sesuai dengan alokasi waktu c. Langkah pembelajaran sesuai dengan materi pembelajaran d. Langkah pembelajaran jelas dan rinci 			
6	Kelengkapan instrumen	 a. Soal lengkap b. Soal sesuai dengan tujuan pembelajaran c. Soal disertai dengan kunci jawaban d. Soal disertai pedoman penskoran yang lengkap 			
	Jumlah	, , , , ,	18		
Pers	entase Keberhasilan		71,42		
	Kriteria		C		

Jumlah skor maksimal = 24

Jumlah = 18

Persentase keberhasilan =
$$\frac{20}{24}$$
 x 100 % = 71,42 %

Kriteria = Cukup (C)

Teman Sejawat

Padang, 15 November 2001

Sri Rahayu NIM: 93575 **Erni Yuswita, A.Ma** NIP: 197003072008012004

Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

Hasil penggunaan Metode Eksperimen Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dalam Pembelajaran IPA di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat kec Lubuk Kilangan Kota Padang (Dari Aspek Guru) Pertemuan I siklus 1I

Vagiotan			Deskriptor	K	Crite	ria	
Kegiatan	Karakteristik	Deskriptor	yang	SB	В	C	K
Pembelajaran			terlaksana	4	3	2	1
Langkah	Mempersiapka	1. Menyiapkan kondisi kelas					
persiapan	n kondisi kelas	2. Mempersiapkan diri					
		3. Mempersiapkan media alat					
		dan sumber belajar					
		4. Mengambil absen siswa					
		sebelum pelajaran dimulai					
		dan melakukan apersepsi					
	Membuka	1. Membuka skemata sesuai					
	skemata siswa	dengan materi pelajaran					
	melalui	2. Mengunakan kalimat tanya					
	pertanyaan	yang mudah dimengerti					
		siswa					
		3. Kalimat yang digunakan					
		jelas dan sesuai dengan					
		LKS					
		4. Tidak menimbulkan					
		jawaban yang serempak					
	Tanya jawab	1. Menggunakan kalimat					
	tentang sifat-	yang mudah untuk					
	sifat benda	dipahami					
	padat dan cair	2. Menggunakan kalimat					
		tanya yang sederhana					
		3. Menggunakan arahan					
		dalam membimbing siswa					
		untuk bertanya					
		4. Kalimat yang digunakan					
		jelas dan sesuai dengan					
		LKS					
Langkah	Membagi	Kelompok dibentuk					
Pelaksanaan	siswa kedalam	berdasarkan rentang					
	beberapa	intelektual yang beragam					
	kelompok	2. Kelompok dibentuk					
		berdasarkan jenis kelamin					
		yang berbeda					
		3. Mengorganisasikan					

T	ı ———		1	I		
		fasilitas yang dibutuhkan				
		dalam kerja kelompok				
	2.	Menghargai pendapat				
		anggota kelompok				
Membagikan	1.	Memberikan alat dan				
alat dan bahan		bahan yang digunakan				
untuk		pada setiap kelompok				
melakukan		sesuai dengan perencanaan				
eksperimen	2.	Memberikan alat dan				
		bahan dengan jumlah yang				
		sama untuk semua				
		kelompok				
	3.	Alat dan bahan yang				
		diberikan mudah				
		digunakan siswa				
	4.	Membagikan alat dan				
		bahan tepat waktu				
Menugaskan	3.	Memberikan bimbingan				
siswa		pada siswa dalam				
melakukan		melakukan percobaan				
eksperimen	4.	Menyediakan LKS sebagai				
•		panduan kerja kelompok				
	5.	Membimbing siswa untuk				
		melakukan percobaan				
		dengan jelas dan rinci				
	6.	Memberikan kesempatan				
		pada siswa untuk				
		menanyakan langkah				
		percobaan yang kurang				
		dipahami				
Mengarahkan	1.	Memantau siswa dalam				
siswa dalam		melakukan eksperimen				
melakukan	2.	Menjelaskan cara				
eksperimen		melakukan eksperimen				
- F	3.	Menjelaskan cara				
		melakukan eksperimen				
		dengan kalimat yang				
		mudah dimengerti				
	4.	Memotivasi siswa untuk				
	''	melakukan eksperimen				
Membimbing	1.	Memberikan pertanyaan			-	
siswa	1.	sesuai dengan				
mengidentifika		mengidentifikasi sifat-sifat				
si sifat-sifat		benda padat				
benda	2.	Membimbing siswa dalam				
ochda	۷.	mengidentifikasi sifat-sifat				
		mengiueninikasi sirat-sirat				

	T					
			benda			
		2.	\mathcal{C}			
			mengidentifikasi sifat-sifat			
			benda padat dan cair			
			dengan kalimat yang			
			mudah dimengerti siswa			
		3.	Merespon kesulitan siswa			
			yang mengalami kesulitan			
			dalam mengidentifikasi			
			sifat-sifat benda			
Tindak lanjut	Mengarahkan	1.	Mengidentifikasi sifat-sifat			
3	siswa dalam		benda			
	menyimpulkan	2.	Mengajukan pertanyaan			
	pelajaran		sesuai dengan materi yang			
	1 3		dipelajari			
		3.	Memberikan kesempatan			
			kepada siswa untuk			
			mengungkapkan			
			pengetahuan yang telah			
			dipelajarinya			
		4	Memberikan kesempatan			
		''	untuk mencatat konsep			
			yang dipelajari			
	Memberi	1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	evaluasi pada	1.	dipelajarinya			
	siswa	2.				
	Siswa	۷.	yang diajarkan			
		3.				
		٥.				
		1	kemampuan			
		4.	Ī			
	Momenton	2.	siswa Soal dengan tingkat			
	Memantau siswa dalam	\ \ ² .	0 0			
		2	kemampuan siswa			
	menyelesaikan	3.	C			
	evaluasi		dalam menyelesaikan			
	tersebut		evaluasi Manakanilaan anakan dalam			
		4.	Memberikan arahan dalam			
		_	menyelesaikan evaluasi			
_	1.1	5.	Mengumpulkan evaluasi		22	
	mlah				33	
	Keberhasilan			7	75%	
Kri	Kriteria			C		

Jumlah: 33

Persentase keberhasilan =
$$\frac{33}{44}$$
 x100% = 75 %

Kriteria: cukup (C)

Teman Sejawat

Padang, 15 November 2001

Sri Rahayu NIM: 93575

Erni Yuswita, A.MaNIP: 197003072008012004

Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

Hasil Penggunaan Metode Eksperimen Untu Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dalam Pembelajaran IPA di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kec Lubuk Kilangan Kota Padang (Dari Aspek Siswa) Siklus I pertemuan II

Kegiatan			Deskriptor		Crite		1
Pembelajaran	Karakteristik	Deskriptor	yang	SB	В	C	K
1 ChibClajaran			terlaksana	4	3	2	1
Langka persiapan	Mempersiapkan kondisi kelas	 Menyiapkan kondisi kelas Mempersiapkan sumber belajar Mendengarkan absen sebelum pelajaran 					
		4. Berdoa sebelum belajar					
	Membuka skemata siswa melalui pertanyaan	 Mendengarkan pertanyaan guru Menjawab pertanyaan guru Menjawab pertanyaan guru dengan bahasa yang mudah dimengerti Tidak menimbulkan jawaban yang serempak 					
	Tanya jawab tentang sifat - sifat benda	 Menjawab pertanyaan sesuai dengan materi Menjawab pertanyaan dengan lengkap dan jelas Tidak menimbulkan jawaban serempak Bahasa yang digunakan mudah dipahami 					
Langkah pelaksanaan	Membagi siswa kedalam beberapa kelompok	 Mengorganisasikan anggota kelompok dengan tertib Mau menerima anggota kelompoknya Saling berinteraksi antar anggota kelompok Menghargai pendapat 					

		anagata Iralammalanya		1	
N/ 1 '1	1	anggota kelompoknya			
Membagikan	1.	Seluruh siswa			
alat dan bahan		mengambil alat dan			
untuk		bahan untuk			
melakukan		eksperimen			
eksperimen	2.	Mengambil alat			
		eksperimen dengan			
		tertib			
	3.	Menggukan alat			
		eksperimen dengan			
		baik			
	4.	Menposisikan alat			
		eksperimen dengan			
		baik			
Siswa	1.	Melakukan eksperimen			
melakukan		sesuai dengan langkah-			
eksperimen		langkah eksperimen			
1	2.				
		dalam melakukan			
		eksperimen			
	3.	Melakukan eksperimen			
		dengan serius dan teliti			
	4.	•			
		teman saat bekerjasama			
		dalam melakukan			
		eksperimen			
Mengamati dan	1.	•			
mencatat hasil	1.	dengan cermat			
eksperimen	2.	•			
Скаренинен	2.	eksperimen dalam			
		kelompok			
	3.	Mencatat hasil			
	٥.	eksperimen dalam LKS			
	1	Mengajukan			
	٦.	pertanyaan dalam			
		melakukan eksperimen			
Membimbing	1.				
siswa	1.	_			
mengidentifikasi		macam-macam wujud benda			
sifat –sifat benda	2				
sirat –sirat benda	2.	Menjelaskan sifat sifat benda			
	2				
	3.	C			
		benda padat dan cair			
	4.	\mathcal{O} J			
		pertanyaan apabila			
		mengalami kesulitan			

	1		
		dalam mengidentifikasi	
		sifat-sifat benda	
Langkah	Menyimpulkan	1. Pembelajaran	
tindak lanjut	pelajaran	disimpukan dengan	
		jelas dan rinci	
		2. Bertanya tentang	
		materi yang dipelajari	
		3. Menyimpulkan tentang	
		materi atau	
		pengetahuan yang	
		dipelajarinya	
		4. Mencatat hal-hal atau	
		konsep yang	
		dipelajarinya	
	Melaksanakan	Mencatat hal atau	
	evaluasi	konsep yang dipelajari	
		2. Dilaksanakan secara	
		tertib	
		3. Evaluasi dilakukan	
		secara beruntun	
		4. Sesuai dengan materi	
		pelajaran	
	Mengumpulkan	1. Evaluasi dilakukan	
	hasil evaluasi	tepat waktu	
		2. Soal evaluasi mudah	
		dimengerti siswa	
		3. Mengumpulkan	
		evaluasi dengan tertib	
		4. Mengumpulkan	
		evaluasi dengan	
		seksama	
	ımlah		33
	Keberhasilan		75%
K	riteria		C

Jumlah: 33

Persentase keberhasilann : $\frac{33}{44}$ x100%

= 75%

Kriteria : Cukup (C)

Teman Sejawat

Padang, 15 November 2001

Sri Rahayu NIM: 93575 **Erni Yuswita, A.Ma**NIP: 197003072008012004

Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

Lampiran 14

Lembaran Hasil Penilaian Afektif (Evaluasi Proses Individu) Siklus I Pertemuan II

			Asp							i						
											Sali	ng				
		K	eak	tifar	1	Ke	eser	iusa	n		engl		ai			
	Nama		Sa				dala				dala			Jumlah	Nilai	77
no	siswa	be		skus	i			skus	i		angg			skor	%	Ket
											elon	•				
		SB	В	С	K	SB	В	С	K	SB	В	C	K			
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1			
1.	AA	4				4					3			11	91,67	
2.	AN		3				3				3			9	75	
3	AH		3				3				3			9	75	
4.	AFH		3				3			4				10	91,66	
5.	В		3			4				4				11	91,67	
6	DWP		3					2		4				9	75	
7.	DS	4					3				3			10	91,66	
8.	DFY			2			3				3			8	66,6	
9.	EJ			2		4					3			9	75	
10.	FM		3				3			4				10	91,66	
11.	FN		3					2		4				9	75	
12.	GI	4					3				3			10	91,66	
13.	HMW	4				4					3			10	91,66	
14.	ILN	4					3				3			10	91,66	
15.	IM		3				3			4				10	91,66	
16.	KN		3				3			4				10	91,66	
17.	LAA		3				3				3			9	75	
18.	MD	4					3				3			10	91,66	
19.	MI		3				3			4				10	91,66	
20.	MR	4					3				3			10	91,66	
21.	NS		3				3				3			9	75	
22.	NRP	4					3			4				11	91,67	
23.	PR		3				3				3			9	75	
24.	PSA		3				3				3			9	75	
25.	RPA		3				3				3			9	75	
26.	TK		3				3			4				10	91,66	
27.	TNM		3				3				3			9	75	
28.	VMJ		3				3				3			9	75	
29.	WA		3				3				3			9	75	
30	YR		3				3				3			9	75	
Jumla	ah	96		1	1	92	1		1	100		1	1	287	2481	
Rata	– rata	3,2				3,2				3,3				9,5	82,7	
kriter	ria	В				В				В						
		·	3			В			Б							

Lampiran 15
Lembaran Hasil Penilaian Psikomotor (Evaluasi Proses Individu)
Siklus I Pertemuan II

Nama siswa Na								c yaı	ng di	nila							
Nama siswa			Ket	erai	npil	an	Pe	nggi	unaa	an				an			
No		Nama												!1	Jumlah	Nilai	IV a4
SB B C K SB SB SB C K S S S S S S S S S	no	siswa									Lap			lS11	skor	%	Ket
A			SB	В	С	K	SB	В	С	K	SB			K			
1. AA 4 0 4 0 4 0 12 100 2. AN 3 4 0 4 0 11 91 3 AH 3 0 3 4 0 10 91 4. AFH 3 0 3 0 3 0 9 75 5. B 4 0 4 0 3 11 91 6. DWP 3 4 0 3 10 91 7. DS 3 4 0 3 10 91 8. DFY 2 4 0 4 10 91 9. EJ 3 0 3 0 3 9 75 10. FM 3 0 4 0 3 11 99 75 11. FN 4 0 4 0 3 11 99 75 12. GI 4 0 <td></td>																	
3	1.	AA			_	_				-					12	100	
4. AFH 3 3 3 9 75 5. B 4 4 4 3 11 91 6. DWP 3 4 3 10 91 7. DS 3 4 4 10 91 8. DFY 2 4 4 10 91 9. EJ 3 3 9 75 10. FM 3 4 4 10 91 11. FN 4 4 3 11 99 75 10. FM 3 4 4 3 11 99 75 10. FM 4 4 3 11 99 75 11 11 199 11 199 11 199 11 199 11 199 11 199 11 199 11 199 11 199 11 11 199 199 75 11 11 199 19 11 11 <td>2.</td> <td>AN</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>91</td> <td></td>	2.	AN		3			4				4				11	91	
5. B 4 4 4 3 11 91 6 DWP 3 4 3 3 9 75 7. DS 3 4 3 10 91 8. DFY 2 4 4 10 91 9. EJ 3 3 3 9 75 10. FM 3 4 3 11 99 75 11. FN 4 4 3 11 99 75 12. GI 4 4 3 11 99 75 13. HMW 3 3 3 9 75 75 14. ILN 3 3 3 9 75 75 15. IM 3 3 3 4 10 91 11 91 11 91 11 91 11 91 11 <td>3</td> <td>AH</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>91</td> <td></td>	3	AH		3				3			4				10	91	
6 DWP 3 4 3 9 75 7. DS 3 4 3 10 91 8. DFY 2 4 4 10 91 9. EJ 3 3 3 9 75 10. FM 3 4 3 9 75 11. FN 4 4 3 11 99 12. GI 4 4 3 11 99 13. HMW 3 3 3 9 75 14. ILN 3 3 9 75 15. IM 3 3 9 75 16. KN 3 3 4 10 91 17. LAA 3 4 10 91 11 18. MD 3 4 3 9 75 20. MR <td>4.</td> <td>AFH</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>75</td> <td></td>	4.	AFH		3				3				3			9	75	
7. DS	5.	В	4				4					3			11	91	
8. DFY 2 4 4 10 91 9	6	DWP		3				3				3			9	75	
9. EJ 3 3 3 9 75 10. FM 3 3 3 9 75 11. FN 4 4 4 3 3 11 99 12. GI 4 4 4 3 3 11 99 13. HMW 3 3 3 3 9 75 14. ILN 3 3 3 9 75 15. IM 3 3 3 9 75 16. KN 3 3 3 9 75 17. LAA 3 3 4 10 91 18. MD 3 4 10 91 19. MI 3 3 3 3 9 75 20. MR 3 3 3 9 75 21. NS 3 3 3 9 75 22. NRP 2 2 3 4 1 10 91 22. NRP 3 3 3 3 9 75 23. PR 3 3 3 3 9 75 24. PSA 3 3 3 9 75 25. RPA 3 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 9 75 28. VMJ 3 1 3 9 75 29. WA 3 1 3 9 75 29. WA 3 1 3 9 75 20. WA 3 1 3 9 75 20. WA 3 1 3 9 75 21. TNM 3 9 75 22. NRP 1 10 91 23. PR 1 10 91 24. PSA 1 10 91 25. RPA 1 10 91 26. TK 1 10 91 27. TNM 1 10 91 28. VMJ 1 10 91 29. WA 1 10 91	7.	DS		3			4					3			10	91	
10. FM 3 4 4 3 9 75 11. FN 4 4 3 11 99 12. GI 4 4 3 11 99 13. HMW 3 3 3 9 75 14. ILN 3 3 9 75 15. IM 3 3 9 75 16. KN 3 3 4 10 91 17. LAA 3 4 10 91 18. MD 3 4 3 10 91 19. MI 3 3 3 9 75 20. MR 3 3 3 9 75 21. NS 3 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 9 75 9 24. PSA 3	8.	DFY			2		4				4				10	91	
11. FN 4 4 4 3 11 99 12. GI 4 4 3 11 99 13. HMW 3 3 3 9 75 14. ILN 3 3 9 75 15. IM 3 3 4 10 91 16. KN 3 3 4 10 91 17. LAA 3 4 10 91 18. MD 3 4 10 91 19. MI 3 3 9 75 20. MR 3 3 4 10 91 19. MI 3 3 9 75 20. MR 3 3 4 10 91 21. NS 3 3 4 9 75 23. PR 3 3 3 9 75 24. PSA 3 3 3	9.	EJ		3				3				3			9	75	
12. GI	10.	FM		3				3				3			9	75	
13. HMW 3 3 9 75 14. ILN 3 3 9 75 15. IM 3 3 9 75 16. KN 3 3 4 10 91 17. LAA 3 4 10 91 18. MD 3 4 3 10 91 19. MI 3 3 3 9 75 20. MR 3 3 4 10 91 21. NS 3 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 9 75 24. PSA 3 3 3 9 75 25. RPA 3 3 3 9 75 26. TK 3 3 3 9 75 27. TNM 3 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 3 9 75 29. WA 3 3 <td< td=""><td>11.</td><td>FN</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td>11</td><td>99</td><td></td></td<>	11.	FN	4				4					3			11	99	
14. ILN 3 3 3 9 75 15. IM 3 3 3 9 75 16. KN 3 3 4 10 91 17. LAA 3 4 10 91 18. MD 3 4 10 91 19. MI 3 3 3 9 75 20. MR 3 3 9 75 21. NS 3 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 3 9 75 24. PSA 3 3 3 9 75 25. RPA 3 3 3 9 75 26. TK 3 3 3 9 75 27. TNM 3 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA <t< td=""><td>12.</td><td>GI</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td>11</td><td>99</td><td></td></t<>	12.	GI	4				4					3			11	99	
15. IM 3 3 4 10 91 16. KN 3 4 10 91 17. LAA 3 4 10 91 18. MD 3 4 3 10 91 19. MI 3 3 3 9 75 20. MR 3 3 4 10 91 21. NS 3 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 9 75 24. PSA 3 3 9 75 25. RPA 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 4 10	13.	HMW		3				3				3			9		
16. KN 3 4 10 91 17. LAA 3 4 10 91 18. MD 3 4 3 10 91 19. MI 3 3 3 9 75 20. MR 3 3 4 10 91 21. NS 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 9 75 24. PSA 3 3 9 75 25. RPA 3 3 3 9 75 26. TK 3 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 3 9 75 29. WA 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 9 75 98 10mlah 92 98 100 290 2499 Rata-rata 3,06 3,26 <td< td=""><td>14.</td><td>ILN</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td>9</td><td>75</td><td></td></td<>	14.	ILN		3				3				3			9	75	
17. LAA 3 4 10 91 18. MD 3 4 3 10 91 19. MI 3 3 3 9 75 20. MR 3 3 9 75 21. NS 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 9 75 24. PSA 3 3 9 75 25. RPA 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 9 75 30 YR 3 3 4 10 91 1umlah 92 98 100 290 2499 Rata-rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	15.	IM		3				3				3			9	75	
17. LAA 3 4 10 91 18. MD 3 4 3 10 91 19. MI 3 3 3 9 75 20. MR 3 3 9 75 21. NS 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 9 75 24. PSA 3 3 9 75 25. RPA 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 9 75 30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata-rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	16.	KN		3				3			4				10	91	
19. MI 3 3 9 75 20. MR 3 3 9 75 21. NS 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 9 75 24. PSA 3 3 9 75 25. RPA 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 9 75 30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata – rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	17.	LAA		3				3			4				10	91	
20. MR 3 3 9 75 21. NS 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 9 75 24. PSA 3 3 9 75 25. RPA 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata - rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	18.	MD		3			4					3			10	91	
21. NS 3 4 10 91 22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 9 75 24. PSA 3 3 9 75 25. RPA 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 9 75 30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata - rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	19.	MI		3				3				3			9	75	
22. NRP 2 3 4 9 75 23. PR 3 3 9 75 24. PSA 3 3 9 75 25. RPA 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata - rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	20.	MR		3				3				3			9	75	
23. PR 3 3 9 75 24. PSA 3 3 9 75 25. RPA 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 4 10 91 30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata -rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	21.	NS		3				3			4				10	91	
24. PSA 3 3 9 75 25. RPA 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 4 10 91 30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata -rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	22.	NRP			2			3			4				9	75	
25. RPA 3 3 9 75 26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 9 75 30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata - rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	23.	PR		3				3				3			9	75	
26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 9 75 30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata -rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	24.	PSA		3				3				3			9	75	
26. TK 3 3 9 75 27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 9 75 30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata -rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	25.	RPA		3				3				3			9		
27. TNM 3 3 9 75 28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 9 75 30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata -rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3		TK															
28. VMJ 3 3 4 10 91 29. WA 3 3 9 75 30 YR 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata -rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	27.	TNM		3				3				3			9		
29. WA 3 3 9 75 30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata -rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3		VMJ		3				3			4				10		
30 YR 3 3 4 10 91 Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata - rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	29.	WA		3				3				3			9		
Jumlah 92 98 100 290 2499 Rata -rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3	30	YR		3				3			4				10		
Rata – rata 3,06 3,26 3,33 9,6 83,3		ah	92		1	1	98		1		100	1	1				
	Rata	–rata		5				5									
	Krite	ria	В				В				В				,	7-	

Daftar nilai kognitif siklus I

			Keter	angan
No	Nama	Nilai	tuntas	Belum tuntas
1.	AA	70	V	-
2.	AN	70	V	-
3.	AH	60	-	V
4.	AFH	50	-	
5.	В	85	V	-
6.	DWP	75	V	-
7.	DS	70	V	-
8.	DFY	55	-	
9.	EJ	70	V	-
10	FM	85		-
11.	FN	50	-	V
12.	GI	55	-	
13.	HMW	70	V	-
14.	ILN	75	V	-
15.	IM	75	V	-
16.	KN	70	V	-
17.	LAA	80	V	-
18.	MD	80		-
19.	MI	65	-	
20.	MR	55	-	
21.	NS	80		-
22.	NRP	60	-	V
23.	PR	80		
24.	PSA	-	-	$\sqrt{}$
25.	RPA	60	-	
26.	TK	70	V	-
27.	TNM	60	-	
28.	VMJ	70	V	-
29.	WA	70	V	
30.	YR	60	-	$\sqrt{}$
	Jumlah	1975	T= 18	BT= 12
	Rata-rata	68,10		

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas/ Semester : IV / I

Alokasi Waktu : 1 x pertemuan

Siklus : II pertemuan 1

I. Standar kompetensi

Memahami beragam sifat dan perubahan wujud benda serta berbagai cara penggunaan benda berdasarkan sifatnya

II. Kompetensi dasar

Mengidentifikasi wujud benda padat, cair dan gas memiliki sifat tertentu

III. Indikator

- 1. Menyebutkan 2 contoh benda gas
- 2. Menjelaskan 3 sifat benda gas
 - Benda gas mengisi seluruh ruangan yang di tempatinya
 - Bentuk benda gas sesuai dengan wadahnya
 - Benda gas mempunyai tekanan kesegala arah, contoh jika kamu
 meniup balon dan kantong plstik maka ia akan mengembang keseluruh
 bagian
- 3. Melakukan percobaan tentang sifat-sifat benda gas

IV. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui tanya jawab siswa dapat menyebutkan contoh benda gas

- Dengan percobaan sederhana siswa dapat membuktikan sifat benda gas yaitu benda gas mengisi seluruh ruangan yang di tempatinya dengan benar
- Melalui percobaan sederhana siswa dapat membuktikan sifat benda gas membuktikan yaitu bentuk benda gas sesuai dengan wadahnya dengan benar
- 4. Melalui percobaan sederhana siswa dapat membuktikan sifat benda gas yaitu benda gas mempunyai tekanan kesegala arah dengan benar
- Melalui percobaan siswa dapat membuktikan sifat benda gas yaitu benda gas terdapat di segala tempat dengan benar
- Melalui diskusi kelompok siswa dapat mengisi LKS yang diberikan dengan benar
- Melalui penjelasan siswa dapat menyebutkan contoh sifat-sifat benda gas dalam kehidupan sehari-hari

V. Deskripsi Materi

Salah-satu contoh benda gas adalah udara

Contoh benda gas adalah oksigen, karbon dioksida, dan lain-lain

Sifat-sifat benda gas adalah:

- 1. Benda gas mengisi seluruh ruangan yang di tempatinya
- 2. Bentuk benda gas sesuai dengan wadahnya
- 3. Benda gas mempunyai tekanan kesegala arah, contoh jika kamu meniup balon dan kantong plstik maka ia akan mengembang keseluruh bagian

VI. Metode

a. Ceramah

- b. Tanya jawab
- c. Eksperimen
- d. Diskusi
- e. Penugasan

VII. Proses Pembelajaran

- 1. Kegiatan awal
 - a. Menyiapkan kondisi kelas untuk belajar
 - b. Mengambil absen siswa
 - c. Menyampaikan tujuan pembelajaran
 - d. Membangkitkan skemata siswa dengan melakukan tanya jawab yang berhubungan dengan benda gas yang di ketahui siswa
 - e. Membagi siswa kedalam 4 kelompok yang terdiri dari 8 orang siswa

2. Kegiatan inti

- a. Menjelaskan tujuan eksperimen yang akan di lakukan
- Menyebutkan alat dan bahan untuk melaksanakan eksperimen dengan memperlihatkan alat tersebut
- c. Guru membagikan LKS serta alat dan bahan yang di gunakan terdapat dalam LKS
- d. Guru menjelaskan tahap-tahap kegiatan eksperimen yang terdapat dalam LKS
- e. Siswa mendengar penjelasan guru tentang tahap-tahap kegiatan
- f. Meminta siswa dengan kelompoknya melakukan percobaan sesuai dengan langkah kerja yang ada dalam LKS

- g. Siswa di awasi dan di bimbing guru dalam melakukan percobaan
- h. Siswa mengamati hasil percobaan yang di lakukannya
- i. Siswa mendiskusikan hasil pengamatan dalam kelompoknya
- j. Siswa mengisi lembar hasil pengamatan sesuai dengan percobaan yang di lakukan
- k. Siswa menarik kesimpulan dari hasil pengamatan dalam kelompoknya
- Salah seorang wakil kelompoknya melaporkan hasil pengamatan percobaan mereka ke depan kelas. Kelompok lain menanggapi hasil laporan diskusi yang tampi

3. Kegiatan akhir

- a. Siswa bersama guru menyimpulkan pelajaran
- b. Memberikan ringkasan tentang pelajaran yang di berikan
- c. Guru memberikan penilain dan perbaikan terhadap tugas siswa
- d. Guru memberikan tugas rumah

VIII. Sumber dan alat

1. Sumber

- a. Kurikulum tingkat satuan pendidikan
- b. Buku paket IPA kelas IV, penerbit Erlangga
- c. Buku lain yang relevan

2. Alat dan bahan

- a. Balon karet
- b. Baskom

c. Air
d. Kantong plastik
e. Gelas
f. Benang
Penilaian kognitif
Prosedur penilaian: akhir proses
Jenis penelian : tulisan
Bentuk isian : soal dan kunci jawaban
Soal
Isilah titik-titk di bawah ini dengan jawaban yang benar
1. Contoh benda gas adalah
2. Benda gas mengisi seluruh ruangan yang
3. Bentuk benda gas sesuai dengan
4. Benda gas mempunyai tekanan kesegala
5. Benda gas yang bermamfaat bagi pernafasan adalah
6. Benda gas terdapat di segala
7. Benda gas mempunyai
8. Benda gas tidak dapat di lihat, tetapi dapat
KUNCI JAWABAN
1. Udara
2. Di tempatinya
3. Wadahnya
4. Arah

a.

- 5. Oksigen
- 6. Tempat
- 7. Berat
- 8. Di rasakan

b. Penilaian Afektif

Prosedur Penilaian : Dalam Proses

Jenis Penilaian : Non Tes

Bentuk Penilaian : Pengamatan/Observasi

Alat/ Instrumen Penilaian : Lembar Penilaian Aspek Afektif

Lembar Penilaian Aspek Afektif

Mengisi tabel pengamatan terhadap siswa saat terlibat dalam kerja kelompok dan dalam proses pembelajaran berlangsung.

	Nama					Aspe	k yan	g Dia	mati					Jumlah
No	Nama Siswa		Keak	tifan			Kerja	sama			Keser	iusan		Skor
	Siswa	BS	В	С	K	BS	В	C	K	BS	В	С	K	SKOI
1														
2														

Keterangan

SB = Sangat Bik : 4

B = Baik : 3

C = Cukup : 2

K = Kurang : 1

Karekteristik:

1. Kerja sama :

- Mengkomunikasikan materi pembelajaran dengan teman.
- Membantu teman yang kesulitan dalam proses pembelajaran
- Tidak mendominasi pekerjaan selama kerja kelompok

 Melakukan kerja kelompok dengan melibatkan semua anggota kelompok.

2. Keaktifan

- Ikut terlibat dalam kerja kelompok.
- Mengemukakan pendapat tentang langkah-langkah yang akan dilakukan dalam kelompok.
- Mengemukakan pendapat tentang laporan diskusi kelompok.
- Menanggapi hasil laporan kelompok lain

3. Keseriusan

- Mendengarkan langkah-langkah kerja kelompok dengan seksama.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan langkah-langkah yang telah ditentukan.
- Selalu mengikuti setiap tahapan kerja kelompok
- Mencatat hal-hal penting yang ditemukan dalam kerja kelompok

Kriteria Taraf Keberhasilan

$$80\% - 89\% = Baik$$

$$70 \% - 79 \% = Cukup$$

$$\leq$$
 69 % = Kurang

c. Penilaian Psikomotor

Prosedur Penilaian : Dalam Proses

Jenis Penilaian : Non Tes

Bentuk Penilaian : Pengamatan/Observasi

Alat/ Instrumen Penilaian : Lembar Penilaian Aspek Psikomotor

Lembar Penilaian Aspek Psikomotor

Mengisi tabel pengamatan terhadap siswa saat terlibat dalam kerja kelompok dan dalam proses pembelajaran berlangsung.

						Aspe	k yan	g Dia	mati					
No	Nama Siswa	Ket	-	n lang rja	kah			ın dala akan			ıntuta hasil l	-		Jumlah Skor
	215 ()	BS	В	C	K	BS	В	C	K	BS	В	С	K	
1														
2														

Keterangan

SB = Sangat Bik : 4

B = Baik : 3

C = Cukup : 2

K = Kurang : 1

Karakteristik

1. Ketepatan langkah kerja:

- Mempersiapkan alat dan bahan yang akan digunakan dalam kerja kelompok.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan langkah-langkah yang telah ditentukan.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

• Mengisi lembar pengamatan sesuai dengan yang dikerjakan.

2. Ketelitian dalam menggunakan alat

- Menggunakan alat dan bahan sesuai dengan fungsinya.
- Menggunakan alat dan bahan berdasarkan langkah-langkah kerja yang telah ditentukan.
- Bersikap hati-hati dalam menggunakan alat saat melakukan percobaan.
- Bertanggung jawab dalam menggunakan alat.

3. Keruntutan laporan hasil kerja

- Membuat laporan hasil diskusi sesuai dengan langkah-langkah yang telah dikerjakan.
- Melaporkan hasil diskusi dengan sistematis.
- Melaporkan hasil diskusi dengan bahasa yang jelas.
- Dapat menjelaskan hasil diskusi dengan runtut terhadap kelompok lain.

Kriteria Taraf Keberhasilan

$$80\% - 89\% = Baik$$

Padang, 8 November 2011

Guru kelas IV

Peneliti

Erni yuswita, A.MaNIP: 197003072008012004

Wisma Dewi

NIM: 93553

Mengetahui, Kepela sekolah SDN 01 Bandar Buat

Lembaran Pengamatan siklus II pertenuan I Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) (Diisi oleh guru kelas/ observer I)

Petunjuk Pengisian: Isilah tabel dibawah ini dengan memberi tanda ceklist ($\sqrt{}$) pada salah satu kolom kualifikasi dengan berpedoman pada deskriptor disetiap aspek yang dinilai!

	Karakteristik		Deskriptor	K	ualifi	kasi	
No	penilaian	Deskriptor	Yang	SB	В	C	K
	pennaian		Muncul	4	3	2	1
1	Kejelasan perumusan tujuan pembelajaran	 a. Rumusan tujuan pembelajaran jelas sesuai dengan indikator b. Rumusan tujuan pembelajaran tidak menimbulkan penafsiran ganda c. Rumusan tujuan pembelajaran lengkap (memenuhi A= Audence, B= Behavior, C= Condition, D= Degree) d. Rumusan tujuan pembelajaran berurutan secara logis dari yang mudah ke yang sukar 					
2	Pemilihan materi ajar	 a. Materi ajar sesuai dengan tujuan pembelajaran b. Materi ajar sesuai dengan karakteristik siswa c. Materi ajar sesuai dengan lingkungan yang tersedia d. Materi ajar sesuai dengan bahan yang akan diajarkan 					
3	Pengorganisasian materi ajar	a. Cakupan materi luas tidak menotonb. Materi ajar sistematis					

	V analyt - :: - t ! !-		Deskriptor	K	ualifil	kasi	
No	Karakteristik	Deskriptor	Yang	SB	В	C	K
	penilaian	_	Muncul	4	3	2	1
		dari yang mudah sedang dan sukar c. Materi ajar harus sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan d. Jumlah materi harus mencakup pencapaian tujuan pembelajaran					
4	Pemilihan sumber/media pembelajaran	 a. Sesuai dengan tujuan pembelajaran b. Sesuai dengan materi pembelajaran c. Sesuai dengan karakteristik siswa d. Sesuai dengan lingkungan siswa 					
5	Menyusun langkah-langkah pembelajaran	 a. Langkah pembelajaran berurut (awal, inti, dan penutup) b. Langkah pembelajaran sesuai dengan alokasi waktu c. Langkah pembelajaran sesuai dengan materi pembelajaran d. Langkah pembelajaran jelas dan rinci 					
6	Kelengkapan instrumen Jumlah	 a. Soal lengkap b. Soal sesuai dengan tujuan pembelajaran c. Soal disertai dengan kunci jawaban d. Soal disertai pedoman penskoran yang lengkap 			22		
Perse	entase Keberhasilan				91,60	5	
	Kriteria				SB		

Jumlah skor maksimal = 24

Jumlah = 22

Persentase keberhasilan = $\frac{22}{24}$ x 100 % = 91,66%

Kriteria = sangat baik (SB)

Teman Sejawat

Padang, 15 November 2001

Sri Rahayu NIM: 93575

Erni Yuswita, A.Ma NIP: 197003072008012004

Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

Hasil Pelaksanaan Peningkatan Hasil Belajar Siswa Melalui Metode Eksperimen Pada Pembelajaran IPA di Kelas IV SD Negeri 01 bandar buat Kecamatan Lubuk kilangan kota Padang (Dari Aspek Guru) Siklus II pertemuan I

TZ				Deskriptor	Κι	ıalif	ikas	i
Kegiatan Pembelajaran	Karakteristik		Deskriptor	yang	SB	В	C	K
1 cmociajaran				terlaksana	4	3	2	1
Langkah persiapan	Mempersiapkan kondisi kelas	3.	alat dan sumber belajar Mengambil absen siswa sebelum pelajaran dimulai dan melakukan					
	Membuka skemata siswa melalui pertanyaan	 1. 2. 3. 4. 	tanya yang mudah dimengerti siswa Kalimat yang digunakan jelas dan sesuai dengan LKS					
Langkah	Tanya jawab tentang sifat- sifat benda padat dan cair	1. 2. 3. 4.	Menggunakan kalimat yang mudah untuk dipahami Menggunakan kalimat tanya yang sederhana					
Pelaksanaan	kedalam beberapa	1.	berdasarkan rentang intelektual yang					

	1 1 1	1	1			1	1	
	kelompok		beragam					
		2.	1					
			berdasarkan jenis					
			kelamin yang berbeda					
		3.	Mengorganisasikan					
			fasilitas yang					
			dibutuhkan dalam kerja					
			kelompok					
		4.						
			anggota kelompok					
	Membagikan	1.	Memberikan alat dan					
	alat dan bahan		bahan yang digunakan					
	untuk		pada setiap kelompok					
	melakukan		sesuai dengan					
			_					
	eksperimen	2	perencanaan Memberikan alat dan					
		Ζ.						
			bahan dengan jumlah					
			yang sama untuk semua					
			kelompok					
		3.	3 0					
			diberikan mudah					
			digunakan siswa					
		4.	Membagikan alat dan					
			bahan tepat waktu					
	Menugaskan	1.	Memberikan bimbingan					
	siswa		pada siswa dalam					
	melakukan		melakukan percobaan					
	eksperimen	2.	Menyediakan LKS					
	1		sebagai panduan kerja					
			kelompok					
		3.	Membimbing siswa					
		<i>J</i> .	untuk melakukan					
			percobaan dengan jelas					
			dan rinci					
		1	Memberikan					
		4.						
			kesempatan pada siswa					
			untuk menanyakan					
			langkah percobaan yang					
			kurang dipahami					
	Mengarahkan	1.	Memantau siswa dalam					
	siswa dalam		melakukan eksperimen					
	melakukan	2.	Menjelaskan cara					
	eksperimen		melakukan eksperimen					
		3.	Menjelaskan cara					
			melakukan eksperimen					
			dengan kalimat yang					
L	I .	Ī		l				

				I	- 1	- 1	1
			mudah dimengerti				
		4.	Memotivasi siswa untuk				
			melakukan eksperimen				
	Membimbing	1.	Memberikan pertanyaan				
	siswa		sesuai dengan				
	mengidentifikas		mengidentifikasi sifat-				
	i sifat-sifat		sifat benda padat				
	benda	2.	Membimbing siswa				
			dalam mengidentifikasi				
			sifat-sifat benda				
		3.	Membimbing siswa				
			dalam mengidentifikasi				
			sifat-sifat benda padat				
			dan cair dengan kalimat				
			yang mudah dimengerti				
			siswa				
		4.	Merespon kesulitan				
			siswa yang mengalami				
			kesulitan dalam				
			mengidentifikasi sifat-				
			sifat benda				
Tindak lanjut	Mengarahkan	1.	Mengidentifikasi sifat-				
	siswa dalam		sifat benda				
	menyimpulkan	2.	Mengajukan pertanyaan				
	pelajaran		sesuai dengan materi				
			yang dipelajari				
		3.	Memberikan				
			kesempatan kepada				
			siswa untuk				
			mengungkapkan				
			pengetahuan yang telah				
			dipelajarinya				
		4.	Memberikan				
			kesempatan untuk				
			mencatat konsep yang				
			dipelajari				
	Memberi	1.	Pengetahuan yang				
	evaluasi pada		dipelajarinya				
	siswa	2.	Soal sesuai dengan				
			materi yang diajarkan				
		3.	Soal sesuai dengan				
			tingkat kemampuan				
		4.	Soal mudah dipahami				
			oleh siswa				
	Memantau	1.	Soal dengan tingkat				
	siswa dalam		kemampuan siswa				

menyelesaikan evaluasi tersebut	 Mengkoordinasi siswa dalam menyelesaikan evaluasi Memberikan arahan dalam menyelesaikan evaluasi Mengumpulkan evaluasi 			
Jumlah		34		
Persentase Keberhasilan		77%		
Kriteria		С		

Jumlah skor maksimal = 24

Jumlah = 22

Persentase keberhasilan = $\frac{22}{24}$ x 100 % = 91,66%

Kriteria = sangat baik (SB)

Teman Sejawat

Padang, 15 November 2001

Sri Rahayu NIM: 93575

Erni Yuswita, A.Ma NIP: 197003072008012004

Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

Hasil Pelaksanaan Penggunaan Metode Eksperimen Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dalam Pembelajarn IPA di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang (Dari Aspek Siswa) Siklus II pertemuan I

Kegiatan			Deskriptor			ikas	_
Pembelajaran	Karakteristik	Deskriptor	yang	SB	В	C	K
1 chiociajaran			terlaksana	4	3	2	1
Langka persiapan	Mempersiapkan kondisi kelas	 Menyiapkan kondisi kelas Mempersiapkan sumber belajar Mendengarkan absen sebelum pelajaran 					
		4. Berdoa sebelum belajar					
	Membuka skemata siswa melalui pertanyaan	Mendengarkan pertanyaan guru Menjawab pertanyaan guru Menjawab pertanyaan guru dengan bahasa yang mudah dimengerti Tidak menimbulkan jawaban yang serempak					
	Tanya jawab tentang sifat - sifat benda	 Menjawab pertanyaan sesuai dengan materi Menjawab pertanyaan dengan lengkap dan jelas Tidak menimbulkan jawaban serempak Bahasa yang digunakan mudah dipahami 					
Langkah pelaksanaan	Membagi siswa kedalam beberapa kelompok	 Mengorganisasikan anggota kelompok dengan tertib Mau menerima anggota kelompoknya Saling berinteraksi antar anggota kelompok Menghargai pendapat 					

		anagata Iralammalanya		1	
N 1 '1	1	anggota kelompoknya			
Membagikan	1.	Seluruh siswa			
alat dan bahan		mengambil alat dan			
untuk		bahan untuk			
melakukan		eksperimen			
eksperimen	2.	Mengambil alat			
		eksperimen dengan			
		tertib			
	3.	Menggukan alat			
		eksperimen dengan			
		baik			
	4.	Menposisikan alat			
		eksperimen dengan			
		baik			
Siswa	1.	Melakukan eksperimen			
melakukan		sesuai dengan langkah-			
eksperimen		langkah eksperimen			
1	2.				
		dalam melakukan			
		eksperimen			
	3.	Melakukan eksperimen			
		dengan serius dan teliti			
	4.	•			
		teman saat bekerjasama			
		dalam melakukan			
		eksperimen			
Mengamati dan	1.	•			
mencatat hasil	1.	dengan cermat			
eksperimen	2.	•			
Скаренинен	۷.	eksperimen dalam			
		kelompok			
	3.	Mencatat hasil			
	٥.	eksperimen dalam LKS			
	1	Mengajukan			
	٦.	pertanyaan dalam			
		melakukan eksperimen			
Membimbing	1.	<u> </u>			
siswa	1.	_			
		macam-macam wujud benda			
mengidentifikasi	2				
sifat –sifat benda	2.	Menjelaskan sifat sifat benda			
	2				
	3.	C			
		benda gas			
	4.	\mathcal{O} J			
		pertanyaan apabila			
		mengalami kesulitan			

	T	T T	
		dalam mengidentifikasi	
		sifat-sifat benda	
Langkah	Menyimpulkan	1. Pembelajaran	
tindak lanjut	pelajaran	disimpukan dengan	
		jelas dan rinci	
		2. Bertanya tentang	
		materi yang dipelajari	
		3. Menyimpulkan tentang	
		materi atau	
		pengetahuan yang	
		dipelajarinya	
		4. Mencatat hal-hal atau	
		konsep yang	
		dipelajarinya	
	Melaksanakan	1. Mencatat hal atau	
	evaluasi	konsep yang dipelajari	
		2. Dilaksanakan secara	
		tertib	
		3. Evaluasi dilakukan	
		secara beruntun	
		4. Sesuai dengan materi	
		pelajaran	
	Mengumpulkan	1. Evaluasi dilakukan	
	hasil evaluasi	tepat waktu	
		2. Soal evaluasi mudah	
		dimengerti siswa	
		3. Mengumpulkan	
		evaluasi dengan tertib	
		4. Mengumpulkan	
		evaluasi dengan	
		seksama	
	ımlah		34
	e Keberhasilan		77%
K	riteria		C

Jumlah: 34

Persentase keberhasilan = $\frac{\frac{34}{44}x100\%}{=77\%}$

Kriteria : Cukup (C)

Teman Sejawat

Padang, 15 November 2001

Sri Rahayu NIM: 93575 **Erni Yuswita, A.Ma**NIP: 197003072008012004

Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

Lampiran 21

Lembaran Hasil Penilaian Afektif (Evaluasi Proses Individu) Siklus II Pertemuan I

						Aspek				i						
						1	Saling									
		K	eak	tifar	1	K	eser	iusa	n		engh		ai			
	Nama		Sa		-		dala				dala		•••	Jumlah	Nilai	
no	siswa	he		skus	i			skus	i					skor	%	Ket
)1 (11)	JILGIS	•		J1 (41))ILU	1	anggota kelompok						
		SB	В	С	K	SB	В	С	K	SB	В	C	K			
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1			
1.	AA	4				4				4				12	100	
2.	AN		3				3				3			9	75	
3	AH		3				3				3			9	75	
4.	AFH	4				4				4				12	100	
5.	В	4				4					3			11	91	
6	DWP	4					3			4				11	91	
7.	DS		3				3				3			9	75	
8.	DFY		3			4				4				11	91	
9.	EJ		3				3			4				11	91	
10.	FM		3			4				4				11	91	
11.	FN	4					3				3			11	91	
12.	GI		3			4					3			11	91	
13.	HMW	4					3			4				11	91	
14.	ILN		3				3			4				11	91	
15.	IM		3				3			4				11	91	
16.	KN		3				3				3			9	75	
17.	LAA	4				4					3			11	91	
18.	MD	4				4				4				12	100	
19.	MI		3				3				3			9	75	
20.	MR		3				3				3			9	75	
21.	NS		3			4				4				11	91	
22.	NRP	4					3				3			10	91	
23.	PR		3				3				3			9	75	
24.	PSA	4				4					3			11	91	
25.	RPA		3				3				3			9	75	
26.	TK	4					3				3			10	91	
27.	TNM		3				3				3			9	75	
28.	VMJ	4					3				3			10	91	
29.	WA		3				3				3			9	75	
30	YR		3				3				3			9	75	
Jumla	ah	104		l		102	<u> </u>	I		104		l	l	308	2581	
	– rata	3,46				3,4				3,46				10,26	86,03	
Krite		В	-							3,40 B				10,20	55,55	
			3				В							<u> </u>		

Lampiran 22 Lembaran Hasil Penilaian Psikomotor (Evaluasi Proses Individu) Siklus II Pertemuan I

						Aspek	c yaı	ng di	nila	i						
		Ket	erar	nnil						Ket			an			
	Nama	Keterampilan menggunakan				Penggunaan waktu dengan				dalam				Jumlah	Nilai	
no	siswa	IIICI	ala		an	efektif				Laporan Hasil				skor	%	Ket
	SIS W a				ı					Kerja				SKOI	70	
		SB	В	C	K	SB	В	C	K	SB	В	C	K			
	A A	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	10	100	
1.	AA	4	2			4	_			4	2			12	100	
2.	AN		3				3				3			9	75	
3	AH	4				4	_			4				12	100	
4.	AFH	4					3			4				11	99	
5.	В	4				4					3			11	99	
6	DWP		3				3				3			9	75	
7.	DS		3				3			4				10	91	
8.	DFY	4				4				4				12	100	
9.	EJ	4					3				3			10	91	
10.	FM		3			4					3			10	91	
11.	FN		3			4					3			10	91	
12.	GI	4					3			4				11	99	
13.	HMW		3				3			4				10	91	
14.	ILN		3			4					3			10	91	
15.	IM		3			4				4				11	99	
16.	KN	4					3			4				11	99	
17.	LAA	4				4					3			11	99	
18.	MD		3				3				3			9	75	
19.	MI		3				3			4				10	91	
20.	MR	4					3			4				11	99	
21.	NS		3			4					3			10	91	
22.	NRP	4					3				3			10	91	
23.	PR		3				3				3			9	75	
24.	PSA		3				3				3			9	75	
25.	RPA	4					3				3			10	91	
26.	TK		3				3				3			9	75	
27.	TNM		3								3			9	75	
28.	VMJ		3				3				3			9	75	
29.	WA		3				3				3			9	75	
30	YR		3				3				3			9	75	
Jumla	ah	102			l	100	<u> </u>	1		101		l	l	303	2653	
Rata-		3,4				3,46				3,36	<u> </u>			10,1	88,43	
Krite		B				B	,			B	,			10,1	00,73	
		ע	B []		עו				עו					l		

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas/ Semester : IV / I

Alokasi Waktu : 1 x pertemuan

Siklus : II pertemuan II

I. Standar kompetensi

Memahami beragam sifat dan perubahan wujud benda serta berbagai cara penggunaan benda berdasarkan sifatnya

II. Kompetensi dasar

Mengidentifikasi wujud benda padat, cair dan gas memiliki sifat tertentu

III. Indikator

- 1. Menyebutkan 2 contoh benda gas
- 2. Menjelaskan 2 sifat benda gas
- 3. Melakukan percobaan tentang sifat-sifat benda gas

IV. Tujuan pembelajaran

- Melalui percobaan sederhana siswa dapat membuktikan sifat benda gas yaitu benda gas mempunyai berat dengan benar
- Dengan percobaan sederhana siswa dapat membuktikan sifat benda gas yaitu benda gas tidak dapat dilihat, tapi dapat dirasakan
- Dengan diskusi kelompok siswa dapat mengisi LKS yang di berikan guru dengan benar

4. Melalui tanya jawab siswa dapat menyebutkan contoh sifat-sifat benda gas dalam kehidupan sehari-hari

V. Deskripsi materi

Salah-satu contoh benda gas adalah udara

Contoh benda gas adalah oksigen, karbon dioksida, dan lain-lain

Sifat-sifat benda gas adalah:

- 1. Benda gas mengisi seluruh ruangan yang di tempatinya
- 2. Bentuk benda gas sesuai dengan wadahnya
- 3. Benda gas mempunyai tekanan kesegala arah, contoh jika kamu meniup balon dan kantong plstik maka ia akan mengembang keseluruh bagian
- 4. Benda gas terdapat di segala tempat
- 5. Benda gas mempunyai berat
- 6. Benda gas tidak dapat di lihat. Tapi dapat di rasakan

VI. Metode

- a. Ceramah
- b. Tanya jawab
- c. Eksperimen
- d. Diskusi
- e. Penugasan

VII. Proses pembelajaran

- 1. Kegiatan awal
 - a. Menyiapkan kondisi kelas untuk belajar
 - b. Mengambil absen siswa

- c. Menyampaikan tujuan pembelajaran
- d. Membangkitkan skemata siswa dengan melakukan tanya jawab yang berhubungan dengan benda gas yang di ketahui siswa
- e. Membagi siswa kedalam 4 kelompok yang terdiri dari 8 orang siswa

2. Kegiatan inti

- a. Menjelaskan tujuan eksperimen yang akan di lakukan
- Menyebutkan alat dan bahan untuk melaksanakan eksperimen dengan memperlihatkan alat tersebut
- c. Guru membagikan LKS serta alat dan bahan yang di gunakan terdapat dalam LKS
- d. Guru menjelaskan tahap-tahap kegiatan eksperimen yang terdapat dalam LKS
- e. Siswa mendengar penjelasan guru tentang tahap-tahap kegiatan
- f. Meminta siswa dengan kelompoknya melakukan percobaan sesuai dengan langkah kerja yang ada dalam LKS
- g. Siswa di awasi dan di bimbing guru dalam melakukan percobaan
- h. Siswa mengamati hasil percobaan yang di lakukannya
- i. Siswa mendiskusikan hasil pengamatan dalam kelompoknya
- j. Siswa mengisi lembar hasil pengamatan sesuai dengan percobaan yang di lakukan
- k. Siswa menarik kesimpulan dari hasil pengamatan dalam kelompoknya

177

1. Salah seorang wakil kelompoknya melaporkan hasil pengamatan

percobaan mereka ke depan kelas. Kelompok lain menanggapi hasil

laporan diskusi yang tampi

3. Kegiatan akhir

1. Siswa bersama guru menyimpulkan pelajaran

2. Memberikan ringkasan tentang pelajaran yang di berikan

3. Guru memberikan penilain dan perbaikan terhadap tugas siswa

4. Guru memberikan tugas rumah

VIII.Sumber dan alat

1. Sumber

a. Kurikulum tingkat satuan pendidikan

b. Buku paket IPA kelas IV, penerbit Erlangga

c. Buku lain yang relevan

2. Alat dan bahan

a. Balon karet

b. Baskom

c. Air

d. Kantong plastik

e. GelasBenang

a. Penilaian kognitif

Prosedur penilaian: akhir proses

Jenis penelian : tulisan

Bentuk isian : soal dan kunci jawaban

Soal	
Isilah t	itik-titk di bawah ini dengan jawaban yang benar
1. Co	ntoh benda gas adalah
2. Be	nda gas mengisi seluruh ruangan yang
3. Be	ntuk benda gas sesuai dengan
4. Be	nda gas mempunyai tekanan kesegala
5. Be	nda gas yang bermamfaat bagi pernafasan adalah
6. Be	nda gas terdapat di segala
7. Be	nda gas mempunyai
8. Be	nda gas tidak dapat di lihat, tetapi dapat
KUNO	CI JAWABAN
1. Ud	dara
2. Di	tempatinya
3. W	adahnya
4. Aı	rah
5. Ol	csigen
6. Te	empat
7. Be	erat
8. Di	rasakan
Penila	ian Afektif
Prosed	ur Penilaian : Dalam Proses

: Non Tes

: Pengamatan/Observasi

: Lembar Penilaian Aspek Afektif

b.

Jenis Penilaian

Bentuk Penilaian

Alat/ Instrumen Penilaian

Lembar Penilaian Aspek Afektif

Mengisi tabel pengamatan terhadap siswa saat terlibat dalam kerja kelompok dan dalam proses pembelajaran berlangsung.

	Nome	Aspek yang Diamati											Jumlah	
No	No Nama Siswa		Keaktifan				Kerjasama				Keser		Skor	
	Siswa	BS	В	С	K	BS	В	С	K	BS	В	С	K	SKOI
1														
2														

Keterangan

SB = Sangat Bik : 4

B = Baik : 3

C = Cukup : 2

K = Kurang : 1

Karekteristik:

1. Kerja sama :

- Mengkomunikasikan materi pembelajaran dengan teman.
- Membantu teman yang kesulitan dalam proses pembelajaran
- Tidak mendominasi pekerjaan selama kerja kelompok
- Melakukan kerja kelompok dengan melibatkan semua anggota kelompok.

2. Keaktifan

- Ikut terlibat dalam kerja kelompok.
- Mengemukakan pendapat tentang langkah-langkah yang akan dilakukan dalam kelompok.
- Mengemukakan pendapat tentang laporan diskusi kelompok.
- Menanggapi hasil laporan kelompok lain

3. Keseriusan :

- Mendengarkan langkah-langkah kerja kelompok dengan seksama.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan langkah-langkah yang telah ditentukan.
- Selalu mengikuti setiap tahapan kerja kelompok
- Mencatat hal-hal penting yang ditemukan dalam kerja kelompok

Kriteria Taraf Keberhasilan

$$80\% - 89\% = Baik$$

$$\leq$$
 69 % = Kurang

c. Penilaian Psikomotor

Prosedur Penilaian : Dalam Proses

Jenis Penilaian : Non Tes

Bentuk Penilaian : Pengamatan/Observasi

Alat/ Instrumen Penilaian : Lembar Penilaian Aspek Psikomotor

Lembar Penilaian Aspek Psikomotor

Mengisi tabel pengamatan terhadap siswa saat terlibat dalam kerja kelompok dan dalam proses pembelajaran berlangsung.

	Nama		Aspek yang Diamati											
		Ketepatan langkah				Ketelitian dalam				Keru	Jumlah			
No	NO I		Siswa kerja			menggunakan alat				hasil kerja				Skor
	215 // 4	BS	В	C	K	BS	В	С	K	BS	В	C	K	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
1														
2														

Keterangan

SB = Sangat Bik : 4

B = Baik : 3

C = Cukup : 2

K = Kurang : 1

Karakteristik

1. Ketepatan langkah kerja:

- Mempersiapkan alat dan bahan yang akan digunakan dalam kerja kelompok.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan langkah-langkah yang telah ditentukan.
- Melakukan kerja kelompok sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
- Mengisi lembar pengamatan sesuai dengan yang dikerjakan.

2. Ketelitian dalam menggunakan alat

- Menggunakan alat dan bahan sesuai dengan fungsinya.
- Menggunakan alat dan bahan berdasarkan langkah-langkah kerja yang telah ditentukan.
- Bersikap hati-hati dalam menggunakan alat saat melakukan percobaan.
- Bertanggung jawab dalam menggunakan alat.

3. Keruntutan laporan hasil kerja

- Membuat laporan hasil diskusi sesuai dengan langkah-langkah yang telah dikerjakan.
- Melaporkan hasil diskusi dengan sistematis.
- Melaporkan hasil diskusi dengan bahasa yang jelas.
- Dapat menjelaskan hasil diskusi dengan runtut terhadap kelompok lain.

Kriteria Taraf Keberhasilan

90 % - 100 % = Sangat Baik

80% - 89% = Baik

70 % - 79 % = Cukup

Padang, 8 November 2011 Peneliti

Guru kelas IV

Erni yuswita, A.MaNIP: 197003072008012004

Wisma Dewi

NIM: 93553

Mengetahui, Kepela sekolah SDN 01 Bandar Buat

LEMBAR KERJA SISWA

Percobaan I

Ma	ta F	Pelajaran	:
Kel	las /	Semester Semester	:
Haı	i/T	anggal	:
Kel	om	pok	:
Naı	ma .	Anggota	:
			1.
			2.
			3.
			4.
			5.
A.	Ju	dul :Bentuk	benda gas sesuai dengan wadahnya
B.	Tu	juan : untuk 1	membuktikan bahwa benda gas sesuai dengan wadahnya
C.	Ala	at dan bahar	1:
	1.	Balon	
	2.	Kantong pla	stik
D.	Ca	ra kerja	
	1.	Tiuplah balo	on bersama temanmu sampai mengelembung
	2.	Tiuplah kan	tong plastik bersama temanmu sampai mengelembung
E.	Ha	sil pengama	tan
	Per	rtanyaan	
	4.	Bagaimana l	bentuk balon karet yang sudah di tiup?
	5.	Bagaimana	bentuk balon plastik setelah di tiup?
F.	Ke	simpulan	

LEMBAR KERJA SISWA

Percobaan 2

Mata	Dalajaran	
	Pelajaran	
Kelas	s / Semester	
Hari/	Tanggal	:
Kelo	mpok	:
Nama	a Anggota	:
		1.
		2.
		3.
		4.
		5.
A. J	udul:Bentuk m	engisi seluruh ruangan yang di tempatinya
В. Т	' ujuan : untuk	membuktikan bahwa benda gas sesuai mengisi seluruh
rı	angan yang di te	empatinya
C. A	lat dan bahan:	
1	. Balon karet	
2	. Kantong plast	ik
D. C	ara kerja	
a	•	n bersama temanmu sampai mengelembung, lalu ikat
	dengan karet	
b	. Tiuplah kanto	ng plastik bersama temanmu sampai mengelembung, lalu
	ikat dengan ka	
Е. Н	lasil pengamata	n
	ertanyaan	
	•	setelah di tiup?
	•	
2		ng plastik yang telah di tiup?

F.	Kesimpulan

LEMBAR KERJA SISWA

Percobaan 3

Mata Pelajara	an :					
Kelas / Seme	ster :					
	Hari/Tanggal :					
	Kelompok :					
	Nama Anggota :					
	1.					
	2.					
	3.					
	4.					
	5.					
A. Judul	: benda gas mempunyai tekanan kesegala arah					
B. Tujuan	: Untuk membuktikan bahwa benda gas mempunyai tekanan					
	kesegala arah					
C. Alat dan	bahan:					
1. Balor	n karet					
2. Kanto	ong plstik					
D. Cara ker	·ja					
a. Tiupl	ah balon bersama temanmu sampai mengelembung,					
b. Tiupl	ah kantong plastik bersama temanmu sampai lalu pegang ujungnya					
E. Hasil per	ngamatan					
Pertanya	an					
a. Kema	ana arah udara dalam balon?					
b. Kema	ana arah udara dalam kantong plastik menekan?					
F. Kesimpulan						
•••••						

Lembaran Pengamatan siklus II Pertemuan II Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) (Diisi oleh guru kelas/ observer I)

Petunjuk Pengisian: Isilah tabel dibawah ini dengan memberi tanda ceklist ($\sqrt{}$)

pada salah satu kolom kualifikasi dengan berpedoman pada

deskriptor disetiap aspek yang dinilai!

	Karakteristik		Deskriptor	K	ualifi	kasi	
No	penilaian	Deskriptor	Yang	SB	В	C	K
	pennaian		Muncul	4	3	2	1
1	Kejelasan perumusan tujuan pembelajaran	 a. Rumusan tujuan pembelajaran jelas sesuai dengan indikator b. Rumusan tujuan pembelajaran tidak menimbulkan penafsiran ganda c. Rumusan tujuan pembelajaran lengkap (memenuhi A= Audence, B= Behavior, C= Condition, D= Degree) d. Rumusan tujuan pembelajaran berurutan secara logis dari yang mudah ke yang sukar 					
2	Pemilihan materi ajar	 a. Materi ajar sesuai dengan tujuan pembelajaran b. Materi ajar sesuai dengan karakteristik siswa c. Materi ajar sesuai dengan lingkungan yang tersedia d. Materi ajar sesuai dengan bahan yang akan diajarkan 					
3	Pengorganisasian materi ajar	 a. Cakupan materi luas tidak menoton b. Materi ajar sistematis dari yang mudah sedang dan sukar 					

		c. Materi ajar harus sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan d. Jumlah materi harus mencakup pencapaian tujuan pembelajaran
4	Pemilihan sumber/media pembelajaran	a. Sesuai dengan tujuan pembelajaran b. Sesuai dengan materi pembelajaran c. Sesuai dengan karakteristik siswa d. Sesuai dengan lingkungan siswa
5	Menyusun langkah-langkah pembelajaran	a. Langkah pembelajaran berurut (awal, inti, dan penutup) b. Langkah pembelajaran sesuai dengan alokasi waktu c. Langkah pembelajaran sesuai dengan materi pembelajaran d. Langkah pembelajaran jelas dan rinci
6	Kelengkapan instrumen	a. Soal lengkap b. Soal sesuai dengan tujuan pembelajaran c. Soal disertai dengan kunci jawaban d. Soal disertai pedoman penskoran yang lengkap

Keterangan:

SB : Sangat Baik (4), jika empat deskriptor tampak

B : Baik (3), jika tiga deskriptor tampak

C : Cukup (2), jika dua deskriptor tampak

K : Kurang (1), jika hanya 1 deskriptor yang tampak

Jumlah skor maksimal = 24

 $Jumlah\ skor = 23$

Persentase keberhasilan =
$$\frac{23}{24}x100\%$$

95%

Kriteria = sangat baik (SB)

Teman Sejawat

Padang, 15 November 2001

Sri Rahayu NIM: 93575

Erni Yuswita, A.MaNIP: 197003072008012004

Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

Rambu-Rambu Pelaksanaan Peningkatan Hasil Belajar Siswa Melalui Metode Eksperimen Pada Pembelajaran IPA di Kelas IV SD Negeri 01 bandar buat Kecamatan Lubuk kilangan kota Padang (Dari Aspek Guru) Siklus II pertemuan II

Vaciator			Deskriptor	ŀ	Crite	eria	
Kegiatan	Karakteristik	Deskriptor	yang	SB	В	C	K
Pembelajaran			terlaksana	4	3	2	1
Langkah persiapan	Mempersiapkan kondisi kelas	 Menyiapkan kondisi kelas Mempersiapkan diri Mempersiapkan media alat dan sumber belajar Mengambil absen siswa sebelum pelajaran dimulai dan melakukan apersepsi 					
	Membuka skemata siswa melalui pertanyaan	 Membuka skemata sesuai dengan materi pelajaran Mengunakan kalimat tanya yang mudah dimengerti siswa Kalimat yang digunakan jelas dan sesuai dengan LKS Tidak menimbulkan jawaban yang serempak 					
	Tanya jawab tentang sifat- sifat benda padat dan cair	 Menggunakan kalimat yang mudah untuk dipahami Menggunakan kalimat tanya yang sederhana Menggunakan arahan dalam membimbing siswa untuk bertanya Kalimat yang digunakan jelas dan sesuai dengan LKS 					
Langkah Pelaksanaan	Membagi siswa kedalam beberapa kelompok	 Kelompok dibentuk berdasarkan rentang intelektual yang beragam Kelompok dibentuk berdasarkan jenis kelamin yang berbeda Mengorganisasikan 					

1			1			
		fasilitas yang dibutuhkan				
		dalam kerja kelompok				
	4.	Menghargai pendapat				
3.6 1 "	1	anggota kelompok				_
Membagikan	1.	Memberikan alat dan				
alat dan bahan		bahan yang digunakan				
untuk		pada setiap kelompok				
melakukan		sesuai dengan perencanaan				
eksperimen	2.	Memberikan alat dan				
		bahan dengan jumlah yang				
		sama untuk semua				
	_	kelompok				
	3.	Alat dan bahan yang				
		diberikan mudah				
		digunakan siswa				
	4.	Membagikan alat dan				
		bahan tepat waktu				
Menugaskan	1.	Memberikan bimbingan				
siswa		pada siswa dalam				
melakukan		melakukan percobaan				
eksperimen	2.	Menyediakan LKS sebagai				
		panduan kerja kelompok				
	3.	Membimbing siswa untuk				
		melakukan percobaan				
		dengan jelas dan rinci				
	4.	Memberikan kesempatan				
		pada siswa untuk				
		menanyakan langkah				
		percobaan yang kurang				
Managarahkan	1	dipahami Mamantan siawa dalam				_
Mengarahkan	1.	Memantau siswa dalam				
siswa dalam	2	melakukan eksperimen				
melakukan	2.	Menjelaskan cara				
eksperimen	2	melakukan eksperimen				
	3.	Menjelaskan cara				
		melakukan eksperimen				
		dengan kalimat yang				
	4.	mudah dimengerti Memotivasi siswa untuk				
	⁴ •					
Mambimbing	1	melakukan eksperimen		+	+	\dashv
Membimbing	1.	Memberikan pertanyaan				
siswa		sesuai dengan				
mengidentifikas i sifat-sifat		mengidentifikasi sifat-sifat				
benda	2	benda padat Membimbing siswa dalam				
UCIIUA	2.	Membimbing siswa dalam mengidentifikasi sifat-sifat				
		mengiueninikasi sirat-sirat				

		benda 3. Membimbing siswa dalam mengidentifikasi sifat-sifat benda padat dan cair dengan kalimat yang mudah dimengerti siswa 4. Merespon kesulitan siswa yang mengalami kesulitan dalam mengidentifikasi sifat-sifat benda
Tindak lanjut	Mengarahkan siswa dalam menyimpulkan pelajaran	1. Mengidentifikasi sifat-sifat benda 2. Mengajukan pertanyaan sesuai dengan materi yang dipelajari 3. Memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengungkapkan pengetahuan yang telah dipelajarinya 4. Memberikan kesempatan untuk mencatat konsep yang dipelajari
	Memberi evaluasi pada siswa	 Pengetahuan yang dipelajarinya Soal sesuai dengan materi yang diajarkan Soal sesuai dengan tingkat kemampuan Soal mudah dipahami oleh siswa
	Memantau siswa dalam menyelesaikan evaluasi tersebut	 Soal dengan tingkat kemampuan siswa Mengkoordinasi siswa dalam menyelesaikan evaluasi Memberikan arahan dalam menyelesaikan evaluasi Mengumpulkan evaluasi

Keterangan:

SB = Nilai 4,apabila semua deskriptor tampak

B = Nilai 3, Apabila ketiga deskriptor tampak

C = Nilai 2, apabila hanya dua deskriptor yang tampak

K = Nilai 1, apabila hanya satu deskriptor yang tampak

Jumlah: 37

Persentase: $\frac{37}{44} \times 100 \% = 84 \%$

Kriteria: Baik (B)

Teman Sejawat

Padang, 15 November 2001

Sri Rahayu NIM: 93575

Erni Yuswita, A.Ma NIP: 197003072008012004

Mengetahui Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

Rambu-Rambu Pelaksanaan Penggunaan Metode Eksperimen Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dalam Pembelajarn IPA di Kelas IV SDN 01 Bandar Buat Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang (Dari Aspek Siswa) Siklus II pertemuan II

Vagieten			Deskriptor	Κι	ıalif	ikas	i
Kegiatan Pembelajaran	Karakteristik	Deskriptor	yang	SB	В	C	K
Femberajaran			terlaksana	4	3	2	1
Langka persiapan	Mempersiapkan kondisi kelas	 Menyiapkan kondisi kelas Mempersiapkan sumber belajar Mendengarkan absen sebelum pelajaran Berdoa sebelum belajar 					
	Membuka skemata siswa melalui pertanyaan	 Mendengarkan pertanyaan guru Menjawab pertanyaan guru Menjawab pertanyaan guru dengan bahasa yang mudah dimengerti Tidak menimbulkan jawaban yang serempak 					
	Tanya jawab tentang sifat - sifat benda	 Menjawab pertanyaan sesuai dengan materi Menjawab pertanyaan dengan lengkap dan jelas Tidak menimbulkan jawaban serempak Bahasa yang digunakan mudah dipahami 					
Langkah pelaksanaan	Membagi siswa kedalam beberapa kelompok	 Mengorganisasikan anggota kelompok dengan tertib Mau menerima anggota kelompoknya Saling berinteraksi antar anggota kelompok Menghargai pendapat anggota kelompoknya 					
	Membagikan alat dan bahan untuk melakukan	 Seluruh siswa mengambil alat dan bahan untuk eksperimen Mengambil alat 					

1 1 1

Melaksanakan	1. Mencatat hal atau konsep
evaluasi	yang dipelajari 2. Dilaksanakan secara tertib
	3. Evaluasi dilakukan secara
	beruntun
	4. Sesuai dengan materi
	pelajaran
Mengumpulkan	Evaluasi dilakukan tepat
hasil evaluasi	waktu
	2. Soal evaluasi mudah
	dimengerti siswa
	3. Mengumpulkan evaluasi
	dengan tertib
	4. Mengumpulkan evaluasi
	dengan seksama

Keterangan:

SB = Nilai 4, apabila semua deskriptor tampak

B = Nilai 3, apabila ketiga deskriptor tampak

C = Nilai 2, apabila hanya dua deskriptor yang tampak

K = Nilai 1, apabila hanya satu deskriptor yang tampak

Jumlah: 36

Presentase : $\frac{36}{44} \times 100 \% = 81$

Kriteria: baik (B)

Teman Sejawat Padang, 15 November 2001

 Sri Rahayu
 Erni Yuswita, A.Ma

 NIM: 93575
 NIP: 197003072008012004

Mengetahui

Kepala Sekolah SDN 01 Bandar Buat

Lampiran 30 Lembaran Hasil Penilaian Afektif (Evaluasi Proses Individu) Siklus II Pertemuan II

		Aspek yang dinilai														
no	Nama siswa	Kea b	ktifa erdis				dala	iusai am skusi		dala	ım a	ng nargai nggota npok		Jumlah Nilai skor %		Ket
		SB	В	С	K	SB	В	С	K	SB	В	С	K	_		
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1			
1.	AA	4				4				4				12	100	
2.	AN	4				4				4				12	100	
3	AH		3				3			4				11	91	
4.	AFH		3				3			4				11	91	
5.	В	4				4				4				12	100	
6	DWP	4					3				3			10	91	
7.	DS	4				4				4				12	100	
8.	DFY		3			4				4				11	91	
9.	EJ		3				3				3			9	75	
10.	FM		3				3			4				10	91	
11.	FN	4				4					3			11	91	
12.	GI		3				3			4				10	91	
13.	HMW	4				4				4				12	100	
14.	ILN		3			4				4				11	91	
15.	IM		3				3			4				12	100	
16.	KN	4				4				4				11	91	
17.	LAA		3			4				4				11	91	
18.	MD	4					3			4				11	91	
19.	MI		3			4					3			10	91	
20.	MR	4				4					3			11	91	
21.	NS		3			4					3			10	91	
22.	NRP	4					3			4				11	91	
23.	PR	4				4				4				12	100	
24.	PSA	4				4				4				12	100	
25.	RPA		3			4				4				11	91	
26.	TK		3			4				4				11	91	
27.	TNM	4				4					3			11	91	
28.	VMJ	4					3				3			10	91	
29.	WA	4					3				3			10	91	
30	YR		3				3				3			9	75	
Jum		106		l	<u> </u>	108	l	<u> </u>		110	<u> </u>			327	2770	
	ı- rata	3,5				3,6				3,66)			10,9	92,33	
Krit		В				В				В					,	
		L				ı								l		

Lampiran 31
Lembaran Hasil Penilaian Psikomotor (Evaluasi Proses Individu)
Siklus II Pertemuan II

						Aspek	c yaı	ng di	nila	i						
no	Nama siswa	Keterampilan menggunakan alat			Penggunaan waktu dengan efektif				Keterampilan dalam Laporan Hasil Kerja				Jumlah skor	Nilai %	Ket	
		SB 4	B 3	C 2	K 1	SB 4	B 3	C 2	K 1	SB 4	B 3	C 2	1			
1.	AA	4				4				4				12	100	
2.	AN	4				4				4				12	100	
3	AH	4					3			4				11	99	
4.	AFH		3				3			4				10	91	
5.	В		3				3				3			9	75	
6	DWP	4				4					3			11	99	
7.	DS	4				4				4				12	100	
8.	DFY	4					3			4				11	99	
9.	EJ		3				3				3			9	75	
10.	FM		3				3				3			9	75	
11.	FN		3				3				3			9	75	
12.	GI	4				4				4				12	100	
13.	HMW	4					3				3			10	91	
14.	ILN		3			4				4				11	99	
15.	IM		3			4				4				11	99	
16.	KN	4					3				3			10	91	
17.	LAA		3				3				3			9	75	
18.	MD	4				4				4				12	100	
19.	MI		3			4				4				11	99	
20.	MR	4				4				4				12	100	
21.	NS		3				3				3			9	75	
22.	NRP	4				4				4				12	100	
23.	PR	4				4					3			11	99	
24.	PSA		3				3				3			9	75	
25.	RPA		3				3				3			9	75	
26.	TK		3				3				3			9	75	
27.	TNM	4					3			4				11	99	
28.	VMJ		3				3				3			9	75	
29.	WA		3				3				3			9	75	
30	YR		3				3				3			9	75	
Jumla	ah	104	•	•	•	102	•			104	•	•		310	2665	
Rata-	rata	3,46	5			3,4				3,46	5			10,3	88,83	
Krite	ria	В				В				В						

Lampiran 32

Daftar nilai kognitif siklus II

No	Nama siswa	Nilai	Tuntas	Belum Tuntas
1.	AA	80	$\sqrt{}$	-
2.	AN	85		-
3.	AH	85		-
4.	AFH	70		-
5.	В	85		-
6.	DWP	85		-
7.	DS	85		-
8.	DFY	90	V	-
9.	EJ	90		-
10	FM	100		-
11.	FN	60	-	$\sqrt{}$
12.	GI	70		-
13.	HMW	90		-
14.	ILN	80		-
15.	IM	80		-
16.	KN	95		-
17.	LAA	100		_
18.	MD	80		-
19.	MI	80		-
20.	MR	80		-
21.	NS	100		-
22.	NRP	80		-
23.	PR	100		_
24.	PSA	70		
25.	RPA	80		-
26.	TK	90		-
27.	TNM	80		-
28.	VMJ	80		_
29.	WA	85		-
30.	YR	90	V	_
	Jumlah	2525		
	Tumian Rata-rata	87,26	29	1

DAFTAR RUJUKAN

Beni ahmad soebani. 2008. Metode penelitian. Bandung: pustaka soetia.

Depdiknas. 2006. Kurikulum tingkat satuan pendidikan. Jakarta : depdiknas.

Dhiasuprianti`s dalam http://dhiasuprianti.wordpress.com/penggunaan-metode-eksperimen-dalam-pembelajaran-ipa/(diakses 8 januari 2011)

Elpira rozi. 2008. Peningkatan hasil pembelajaran IPA melalui metode eksperimen pada siswa kelas IV SD Pembangunan YPKK UNP padang. Padang UNP

Fitriyah

lutfiyanah,dalamhttp://fitriyah_lutfiyah.blogspot.com/2009/12/propos al_ptk_penelitian_tindakan _kelas_hmtl.

Maslisacsah asy`ari. 2006. Penarapan Pendekatan Tekhnologi Masyarakat dalam Pembelajaran Sains di SD. Yogyakarta: Depdikbud.

Mulyasa. 2008. Menjadi Guru Profesional Menciptakan pembelajaran Kreatif dan Menyenangkan. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.

Nana Sudjana. 2000. *Dasar-dasar Proses Belajar Mengajar*, Bandung: Sinar Baru.

Noehi Nasution, dkk. 1998. Pendidikan IPA di SD. Jakarta: UT.

Oemar hamalik. 2004. *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: Bumi Aksara.

Pak Guru Ian dalam

http://ian43.wordpress.com/2010/1018/kaset_teristik_pembelajaran_ipa_di_sd

Kunandar. 2008. *Langkah Mudah Penelitian Tindakan Kelas Sebagai Pengembangan profesi guru*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.

Ritawati Mahyudin dan yeti ariani. 2007. *Hand out Metodologi Pendidikan Tindakan Kelas*. Padang : Fakultas Ilmu Pendididkan (FIP)

Universitas Negeri Padang.

Roestiyah. 2007. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta : Rieneka Cipta Syaiful bahri Djamarah. 2009. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta : PT. Rineka cipta

Srini M. Iskandar. 1997. Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam. Jakarta: UT