Lampiran 1 : Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus I

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) SIKLUS I

Sekolah : SDN Licin

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/Semester : IV/ 2

Alokasi Waktu : 2 x 35 menit

Pokok Bahasan : Gaya

A. Standar Kompetensi

7. Memahami gaya dapat mengubah gerak dan atau bentuk suatu benda

B. Kompetensi dasar

- 7.1 Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya (dorongan dan tarikan) dapat mengubah gerak suatu benda
- 7.2 Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya (dorongan dan tarikan) dapat mengubah bentuk suatu benda

C. Indikator

- 1. Menyebutkan pengaruh gaya terhadap gerak benda.
- 2. Memberi contoh pengaruh gaya terhadap gerak benda dalam kehidupan sehari-hari.
- 3. Memberi contoh pengaruh gaya terhadap bentuk benda dalam kehidupan sehari-hari.
- 4. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah gerak suatu benda.
- 5. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah bentuk suatu benda.

D. Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran Guided Discovery, siswa dapat:

- 1. Menyebutkan tiga pengaruh gaya terhadap gerak benda dengan benar.
- 2. Menyebutkan tiga contoh pengaruh gaya terhadap gerak benda dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
- 3. Menyebutkan salah satu contoh pengaruh gaya terhadap bentuk benda dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
- 4. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah bentuk suatu benda dengan benar.
- 5. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah bentuk suatu benda dengan benar.

E. Materi Pelajaran

Gaya erat sekali hubungannya dengan gerak. Gerak didefinisikan sebagai perubahan posisi relatif terhadap titik acuan tertentu. (Uslim dan Mulyana, 2010, hlm. 45). Sedangkan gaya Menurut Uslim dan Mulyana (2010, hlm. 69) "gaya adalah suatu tarikan atau dorongan yang dikerahkan sebuah benda terhadap benda lain". Gaya dapat menyebabkan benda berubah bentuk, bergerak atau berubah posisi, berubah kecepatan, berubah panjang atau volume, dan juga berubah arah. Pengaruh gaya pada gerak benda meliputi:

- a. Gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak dan sebaliknya
- b. Gaya dapat menyebabkan perubahan arah gerak benda
- c. Gaya dapat mempercepat dan memperlambat gerakan suatu benda

F. Model, Metode, dan Sumber Belajar

1. Model : Guided Discovery Learning (Penemuan Terbimbing)

2. Metode : Ceramah, Tanya Jawab, diskusi, percobaan dan Penugasan

3. Sumber Belajar:

Wahyono, B., dan Setyo N. (2008). *Ilmu Pengetahuan Alam 4: untuk SD/MI kelas IV*. Jakarta: Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional.

G. Langkah-langkah Pembelajaran

Langkah Deskripsi Kegiatan		Alokasi
Kegiatan	Kegiatan Guru Kegiatan Siswa	Waktu
1. Kegiatan	a. Mengucapkan salam a. Menjawab salam	± 10
Awal	b. Mempersilahkan siswa untuk b. Berdo'a men	urut menit
	berdo'a keyakinannya	
	c. Guru mengecek kehadiran masing-masing	
	siswa c. Mengecek kehad	iran
	d. Memberikan apersepsi temannya	
	dengan mengajukan beberapa d. Menjawab pertany	aan
	pertanyaan: yang diajukan guru	1.
/, 5	apakah kalian pernah jawaban siswa:	
/(/)	mendorong sebuah meja? "pernah, n	neja
/5	Kemudian apa yang terjadi tersebut berpin	dah
12	pada meja tersebut? mengapa tempat, karena ada	nya
Ш	benda tersebut bisa berpindah gaya"	\
	tempat?	
	e. Guru memb <mark>eritahu</mark> kan tujuan e. Menyimak tuj	uan
	pembelajaran yang akan pembelajran y	rang
	diajarkan disampaikan d	oleh
	guru	
2. Kegiatan	a. Menjelaskan hubungan a. Mendengarkan	±40
Inti	antara mendorong meja penjelasan g	guru menit
	dengan gaya mengenai hubun	gan
	antara mendor	ong
	meja dengan gaya	
Tahap 1	b. memberikan sejumlah b. menjawab pertany	aan
Observasi Untuk	pertanyaan kepada siswa: guru:	
Menemukan	"Anak-anak pernahkan kalian "pernah"	

Langkah	Deskripsi Ke	giatan	Alokasi
Kegiatan	Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	Waktu
Masalah	bermain bola?"	"dilapangan sekolah"	
	"dimanakah kalian bermain	"Pernah, asbak, buah-	
	bola tersebut?"	buahan, kursi, meja,	
	"kemudian apakah kalian	dan lain-lain"	
	pernah bermain dengan		
	plastisin atau malam?		
	benda apa saja yang dapat		
	kalian buat?"		
Tahap 2	c. memberikan sejumlah	c. menyimak pertanyaan	
Merumuskan	pertanyaan <mark>lanju</mark> tan dari	yang diajukan oleh	
Masalah	pertanyaan yang telah	guru.	
/85	diajukan guru tadi.		
12	"Mengapa bola tersebut	0	
4	bergerak pada saat ditendang?	_ Z	
	Kemudian apabila bola tersebut	П	
	ditendang ke tembok apa yang	CO	
15	terjadi pada bola tersebut?		
	kemudian apabila bola tersebut	A	
	ditendang dengan keras,		
	bagaimana gerakan bola		
	tersebut?" kemudian pada saat		
	kalian membuat benda dari	D. 17/	
	plastisin mengapa plastisin itu		
	berubah bisa bentuk?"		
Tahap 3	d. Membimbing siswa untuk	d. Mengajukan jawaban	
Mengajukan	mengajukan jawaban	sementara dari	
Hipotesis	sementara dari pertanyaan	pertanyaan pada tahap	
	pada tahap 2	2	
Tahap 4	e. Mengarahkan siswa untuk	e. Duduk secara	
Merencanakan	duduk berkelompok, sesuai	berkelompok, sesuai	

Langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi
Kegiatan	Kegiatan Guru Kegiatan Siswa	Waktu
Pemecahan	dengan pembagian kelompok dengan kelompok	ζ
Masalah Melalui	yang telah dilakukan pada yang telah ditentukar	ı
Percobaan atau	hari sebelumnya pada hari sebelumnya	
Cara Lain	f. Membagikan LKS pada f. Menerima LKS	
	setiap kelompok g. Menyiapkan alat dar	ı
	g. Membimbing siswa untuk bahan yang	5
	menyiapkan alat dan bahan diperlukan dalan	ı
	yang diperlukan dalam kegiatan percobaan	
/.	kegiatan percobaan h. Menyimak arahar	ı
1/4 8	h. <mark>Memb</mark> erikan <mark>araha</mark> n tent <mark>ang</mark> dari guru mengena	i
	kegiatan percobaan yang kegiatan percobaar	ı
/80	akan dilakukan siswa yang akan dilakukan	
18	i. Menanyakan pada siswa i. Menanyakan apabila	ì
Щ	apa <mark>kah ada yang tidak</mark> ada yang tidak	ζ
	dimen <mark>gerti mengenai ara</mark> han dimengerti mengena	i
	kegiatan percobaan tersebut. arahan tersebut	
Tahap 5	j. Mempersilahkan siswa untuk j. Memulai kegiatar	1
Melaksanakan	memulai kegiatan percobaan	
Percobaan	percobaannya k. Melakukan kegiatar	ı
	k. Membimbing siswa dalam percobaan sesua	i
	melakukan kegiatan langkah-langkah yang	5
	percobaan tercantum dalam LKS	
Tahap 6	l. Membimbing siswa dalam l. Mengamati dar	1
Melaksanakan	mengamati dan mencatat mencatat data hasi	1
Pengamatan dan Pengumpulan	hasil percobaan percobaan dalam tabe	1
Data	di LKS	
Tahap 7	m. Membimbing siswa dalam m. Melakukan analisis	5
Analisis Data	menganalisis data hasil data dari hasi	1
	percobaan percobaan	
	n. Mempersilahkan siswa untuk n. Menjawab pertanyaar	1

Langkah	Deskripsi Kegiatan	
Kegiatan	Kegiatan Guru Kegiatan Siswa	Waktu
	menjawab pertanyaan yang yang tercantum dalam	
	tercantum dalam LKS LKS	
Tahap 8	o. Membimbing siswa untuk o. menarik kesimpulan	
Menarik	menarik kesimpulan berdasarkan data yang	
kesimpulan atas percobaan yang	berdasarkan data yang diperoleh dari hasil	
telah dilakukan	diperoleh dari hasil percobaan dan LKS	
atau penemuan	percobaan dan LKS p. menemukan sendiri	
	konsep yang ingin	
	ditanamkan	
3. Kegiatan	a. Guru membagikan soal a. Siswa mengerjakan	±20
Akhir	b. Setelah siswa selesai soal dengan teliti	menit
/50	menjawab soal, guru b. Siswa mengumpulkan	
18	meminta siswa untuk lembar jawaban siswa	
141	mengumpulkan lembar c. Siswa bersama guru	
	jawaban siswa menyimpulkan materi	
	c. Guru bersama siswa yang telah dipelajari	
	menyimpulkan materi d. Siswa mendengarkan	
	pelajaran. penjelasan guru	
	d. Sebagai tindak lanjut guru	
	memberikan penjelasan	
	tentang makna yang dapat	
	diambil dari kegiatan	
	tersebut.	
	e. Guru menutup pelajaran	

H. Penilaian Proses Dan Hasil Belajar

- 1. Teknik Penilaian: Tes dan Non Tes
- 2. Prosedur Penilaian: Proses dan Pos Tes
- 3. Bentuk Penilaian: Proses dan hasil belajar
- 4. Instrumen:
 - a. Penilaian Proses
 - 1) LKS (dilampirkan)
 - b. Penilaian Hasil Belajar
 - 1) Soal (dilampirkan)
- Kunci Jawaban dan Pedoman penskoran (dilampirkan)

Praktikan,

AI SUWARTININGSIH NIM. 1104539 Observer,

ETIN SUHARTINI, S.Pd NIP. 196305041983052011

Mengetahui,

WARDATEN SON Licin

UPTD SON LICIN

SON LICIN

KEC CUMACAN

KEC CUMACAN

NIP. 196702161988031005

Lampiran 2 : Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus II

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) SIKLUS II

Sekolah : SDN Licin

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/Semester : IV/ 2

Alokasi Waktu : 2 x 35 menit

Pokok Bahasan : Gaya

A. Standar Kompetensi

7. Memahami gaya dapat mengubah gerak dan atau bentuk suatu benda

B. Kompetensi dasar

- 7.1 Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya (dorongan dan tarikan) dapat mengubah gerak suatu benda
- 7.2 Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya (dorongan dan tarikan) dapat mengubah bentuk suatu benda

C. Indikator

- 1. Menyebutkan pengaruh gaya terhadap gerak benda.
- 2. Memberi contoh pengaruh gaya terhadap gerak benda dalam kehidupan sehari-hari.
- 3. Memberi contoh pengaruh gaya terhadap bentuk benda dalam kehidupan sehari-hari.
- 4. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah gerak suatu benda.
- 5. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah bentuk suatu benda.

D. Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran Guided Discovery, siswa dapat:

- 1. Menyebutkan tiga pengaruh gaya terhadap gerak benda dengan benar.
- 2. Menyebutkan tiga contoh pengaruh gaya terhadap gerak benda dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
- 3. Menyebutkan salah satu contoh pengaruh gaya terhadap bentuk benda dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
- 4. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah bentuk suatu benda dengan benar.
- 5. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah bentuk suatu benda dengan benar.

E. Materi Pelajaran

Gaya erat sekali hubungannya dengan gerak. Gerak didefinisikan sebagai perubahan posisi relatif terhadap titik acuan tertentu. (Uslim dan Mulyana, 2010, hlm. 45). Sedangkan gaya Menurut Uslim dan Mulyana (2010, hlm. 69) "gaya adalah suatu tarikan atau dorongan yang dikerahkan sebuah benda terhadap benda lain". Gaya dapat menyebabkan benda berubah bentuk, bergerak atau berubah posisi, berubah kecepatan, berubah panjang atau volume, dan juga berubah arah. Pengaruh gaya pada gerak benda meliputi:

- d. Gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak dan sebaliknya
 Contoh: mendorong meja, menendang bola
- e. Gaya dapat menyebabkan perubahan arah gerak benda Contoh: bola yang ditendang ke tembok
- f. Gaya dapat mempercepat dan memperlambat gerakan suatu benda Contoh: menendang bola dengan kuat atau lemah

F. Model, Metode, dan Sumber Belajar

- 1. Model : Guided Discovery Learning (Penemuan Terbimbing)
- 2. Metode : Ceramah, Tanya Jawab, diskusi, percobaan dan Penugasan
- 3. Sumber Belajar:

Wahyono, B., dan Setyo N. (2008). *Ilmu Pengetahuan Alam 4: untuk SD/MI kelas IV*. Jakarta: Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional.

G. Langkah-langkah Pembelajaran

Langkah Deskripsi Kegiatan		Deskripsi Kegiatan	Alokasi
	Kegiatan	Kegiatan Guru Kegiatan Siswa	Waktu
1.	Kegiatan	a. Mengucapkan salam a. Menjawab salam	± 10
	Awal	b. Mempersilahkan siswa untuk b. Berdo'a menurut	menit
		berdo'a keyakinannya	
		c. Guru mengecek kehadiran masing-masing	
		siswa c. Mengecek kehadiran	
		d. Memberikan apersepsi temannya	
		dengan mengajukan beberapa d. Menjawab	
		pertanyaan: pertanyaan yang	
		apa <mark>kah</mark> kalia <mark>n pernah</mark> diajukan guru.	
		mendorong sebuah kursi? jawaban siswa:	
		Kemudian apa yang terjadi pernah, kursi	
		pada kursi tersebut? mengapa tersebut berpindah	
		kursi tersebut bisa berpindah tempat, karena	
		tempat? adanya gaya	
		e. Guru memberitahukan tujuan e. Menyimak tujuan	
		pembelajaran yang akan pembelajran yang	
		diajarkan disampaikan oleh	
		guru	
2.	Kegiatan	a. Menjelaskan hubungan a. Mendengarkan	±45
	Inti	antara mendorong meja penjelasan guru	menit
		dengan gaya mengenai hubungan	
		antara mendorong	
		meja dengan gaya	
Ta	hap 1	b. memberikan sejumlah b. menjawab	
Oł	oservasi Untuk	pertanyaan kepada siswa: pertanyaan guru:	
M	enemukan	"Anak-anak pernahkan kalian "pernah"	
M	asalah	bermain tenis?" "dilapangan	
		"dimanakah kalian bermain sekolah"	
		tenis tersebut?"	

Langkah	Deskripsi Keş	giatan	Alokasi
Kegiatan	Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	Waktu
Tahap 2	c. membimbing siswa untuk	c. membuat rumusan	
Merumuskan	membuat rumusan masalah	masalah berdasarkan	
Masalah	berdasarkan kegiatan tenis	kegiatan tenis yang	
	yang pernah dilakukan oleh	pernah dilakukan.	
	siswa.	rumusan masalah	
		yang diajukan siswa:	
	ALDID.	"Mengapa bola tenis	
	DENDIDI	tersebut bergerak	
/.	ST	pada saat dipukul?	
/2		Kemudian apabila	
		bola tersebut	
/5		dipukul ke tembok	
18		apa yang terjadi	
4		pada bola tenis	
		tersebut? kemudian	
		apabila bola tenis	
		tersebut ditendang	
		dengan keras,	
		bagaimana gerakan	
		bola tersebut?"	
Tahap 3	d. Membimbing siswa untuk	d. Mengajukan	
Mengajukan	mengajukan jawaban	jawaban sementara	
Hipotesis	sementara dari pertanyaan	dari pertanyaan	
	pada tahap 2	pada tahap 2	
Tahap 4	e. Mengarahkan siswa untuk	e. Duduk secara	
Merencanakan	duduk berkelompok, sesuai	berkelompok, sesuai	
Pemecahan	dengan pembagian kelompok	dengan kelompok	
Masalah Melalui	yang telah dilakukan pada	yang telah	
Percobaan atau	hari sebelumnya	ditentukan pada hari	
Cara Lain		sebelumnya	

Langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi
Kegiatan	Kegiatan Guru Kegiatan Siswa	Waktu
	f. Membagikan LKS pada f. Menerima LKS	
	setiap kelompok g. Menyiapkan alat dan	
	g. Membimbing siswa untuk bahan yang	
	menyiapkan alat dan bahan diperlukan dalam	
	yang diperlukan dalam kegiatan percobaan	
	kegiatan percobaan h. Menyimak arahan	
	h. Memberikan arahan tentang dari guru mengenai	
	kegiatan percobaan yang kegiatan percobaan	
	akan dilakukan siswa yang akan dilakukan	
	i. Menanyakan p <mark>ada</mark> siswa <mark>i. M</mark> enanyakan apabila	
	<mark>apakah</mark> ada yang tidak ada yang tidak	
/3	dimengerti mengenai arahan dimengerti	
18	kegiatan percobaan tersebut mengenai arahan	
141	tersebut	
Tahap 5	j. Mempersilah <mark>kan siswa unt</mark> uk j. Memulai kegiatan	
Melaksanakan	memulai kegiatan percobaan	
Percobaan	percobaannya k. Melakukan kegiatan	
	k. Membimbing siswa dalam percobaan sesuai	
	melakukan kegiatan langkah-langkah	
	percobaan yang tercantum	
	dalam LKS	
Tahap 6	1. Membimbing siswa dalam 1. Mengamati dan	
Melaksanakan	mengamati dan mencatat mencatat data hasil	
Pengamatan dan Pengumpulan	hasil percobaan dalam	
Data	tabel di LKS	
Tahap 7	m. Membimbing siswa dalam m. Melakukan analisis	
Analisis Data	menganalisis data hasil data dari hasil	
	percobaan percobaan	
	n. Mempersilahkan siswa untuk n. Menjawab	
	menjawab pertanyaan yang pertanyaan yang	

Langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi
Kegiatan	Kegiatan Guru Kegiatan Siswa	Waktu
	tercantum dalam LKS tercantum dalam	
	LKS	
Tahap 8	o. Membimbing siswa untuk o. menarik kesimpulan	
Menarik	menarik kesimpulan berdasarkan data	
kesimpulan atas percobaan yang	berdasarkan data yang yang diperoleh dari	
telah dilakukan	diperoleh dari hasil hasil percobaan dan	
atau penemuan	percobaan dan LKS LKS	
	p. menemukan sendiri	
	konsep yang ingin	
//	ditanamkan	
3. Kegiatan	a. Guru membagikan soal a. Siswa mengerjakan	±15
Akhir	b. Setelah siswa selesai soal dengan teliti	menit
155	menjawab soal, guru b. Siswa	
141	meminta siswa untuk mengumpulkan	
	mengumpulk <mark>an lemb</mark> ar lembar jawaban	
	jawaban siswa siswa	
	c. Guru bersama siswa c. Siswa bersama guru	
	menyimpulkan materi menyimpulkan	
	pelajaran. materi yang telah	
	d. Sebagai tindak lanjut guru dipelajari	
	memberikan penjelasan d. Siswa	
	tentang makna yang dapat mendengarkan	
	diambil dari kegiatan penjelasan guru	
	tersebut.	
	e. Guru menutup pelajaran	

H. Penilaian Proses Dan Hasil Belajar

- 1. Teknik Penilaian: Tes dan Non Tes
- 2. Prosedur Penilaian: Proses dan Pos Tes
- 3. Bentuk Penilaian: Proses dan hasil belajar
- 4. Instrumen:
 - a. Penilaian Proses
 - 1) LKS (dilampirkan)
 - b. Penilaian Hasil Belajar
 - 1) Soal (dilampirkan)
- Kunci Jawaban dan Pedoman penskoran (dilampirkan)

Praktikan,

AI SUWARTININGSIH NIM. 1104539 Observer,

ETIN SUHARTINI, S.Pd NIP. 196305041983052011

Mengetahui,

KABUPATEN SENAL SDN Licin

U P T D

SDN LICIN

*

REC CHARLEN

KEC CHARLEN

NIP. 196702161988031005

Lampiran 2 : Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus III

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) SIKLUS III

Sekolah : SDN Licin

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/Semester : IV/ 2

Alokasi Waktu : 2 x 35 menit

Pokok Bahasan : Gaya

A. Standar Kompetensi

7. Memahami gaya dapat mengubah gerak dan atau bentuk suatu benda

B. Kompetensi dasar

- 7.1 Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya (dorongan dan tarikan) dapat mengubah gerak suatu benda
- 7.2 Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya (dorongan dan tarikan) dapat mengubah bentuk suatu benda

C. Indikator

- 1. Menyebutkan pengaruh gaya terhadap gerak benda.
- 2. Memberi contoh pengaruh gaya terhadap gerak benda dalam kehidupan sehari-hari.
- 3. Memberi contoh pengaruh gaya terhadap bentuk benda dalam kehidupan sehari-hari.
- 4. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah gerak suatu benda.
- 5. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah bentuk suatu benda.

D. Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran Guided Discovery, siswa dapat:

- 1. Menyebutkan tiga pengaruh gaya terhadap gerak benda dengan benar.
- 2. Menyebutkan tiga contoh pengaruh gaya terhadap gerak benda dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
- 3. Menyebutkan salah satu contoh pengaruh gaya terhadap bentuk benda dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
- 4. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah bentuk suatu benda dengan benar.
- 5. Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah bentuk suatu benda dengan benar.

E. Materi Pelajaran

Gaya erat sekali hubungannya dengan gerak. Gerak didefinisikan sebagai perubahan posisi relatif terhadap titik acuan tertentu. (Uslim dan Mulyana, 2010, hlm. 45). Sedangkan gaya Menurut Uslim dan Mulyana (2010, hlm. 69) "gaya adalah suatu tarikan atau dorongan yang dikerahkan sebuah benda terhadap benda lain". Gaya dapat menyebabkan benda berubah bentuk, bergerak atau berubah posisi, berubah kecepatan, berubah panjang atau volume, dan juga berubah arah. Pengaruh gaya pada gerak benda meliputi:

- a. Gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak dan sebaliknya
 Contoh: mendorong meja, menendang bola
- Gaya dapat menyebabkan perubahan arah gerak benda
 Contoh: bola yang ditendang ke tembok
- Gaya dapat mempercepat dan memperlambat gerakan suatu benda
 Contoh: menendang bola dengan kuat atau lemah

F. Model, Metode, dan Sumber Belajar

- 1. Model : Guided Discovery Learning (Penemuan Terbimbing)
- 2. Metode : Ceramah, Tanya Jawab, diskusi, percobaan dan Penugasan
- 3. Sumber Belajar:

Wahyono, B., dan Setyo N. (2008). *Ilmu Pengetahuan Alam 4: untuk SD/MI kelas IV*. Jakarta: Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional.

G. Langkah-langkah Pembelajaran

	Langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi
	Kegiatan	Kegiatan Guru Kegiatan Siswa	Waktu
1.	Kegiatan	a. Mengucapkan salam a. Menjawab salam	± 10
	Awal	b. Mempersilahkan siswa untuk b. Berdo'a menurut	menit
		berdo'a keyakinannya	
		c. Guru mengecek kehadiran masing-masing	
		siswa c. Mengecek kehadiran	
		d. Memberikan apersepsi temannya	
		dengan mengajukan beberapa d. Menjawab pertanyaan	
		pertanyaan: yang diajukan guru.	
		apakah kalia <mark>n pernah ja</mark> waban siswa:	
		mendorong sebuah kursi? pernah, kursi tersebut	
		Kemudian apa yang terjadi berpindah tempat,	
		pada kursi tersebut? mengapa karena adanya gaya	
		kursi tersebut bisa berpindah e. Menyimak tujuan	
		tempat? pembelajran yang	
		e. Guru memberit <mark>ahukan</mark> tujuan disampaikan oleh	
		pembelajaran yang akan guru	
		diajarkan	
2.	Kegiatan	a. Menjelaskan hubungan a. Mendengarkan	±45
	Inti	antara mendorong meja penjelasan guru	menit
		dengan gaya mengenai hubungan	
		antara mendorong	
		meja dengan gaya	
	hap 1	b. memberikan sejumlah b. menjawab pertanyaan	
	oservasi Untuk	pertanyaan kepada siswa: guru:	
	enemukan	"Anak-anak pernahkan kalian "pernah"	
M	asalah	bermain kelereng?" "di halaman rumah"	
		"dimanakah kalian bermain	
		kelereng tersebut?"	

Langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi
Kegiatan	Kegiatan Guru Kegiatan Siswa	Waktu
Tahap 2	c. membimbing siswa untuk c. membuat rumusan	
Merumuskan	membuat rumusan masalah masalah berdasarkan	
Masalah	berdasarkan kegiatan bermain	
	bermain kelereng yang kelereng yang pernah	
	pernah dilakukan oleh siswa. dilakukan.	
	rumusan masalah	
	yang diajukan siswa:	
	"kenapa kelereng	
/.	tersebut bergerak	
//	ketika didorong?"	
	Kemudian "apabila	
/5	kelereng tersebut	
18	didorong ke dinding	
141	apa yang terjadi?"	
	"mengapa pada saat	
	kelereng dipukul	
	dengan palu, kelereng	
	tersebut pecah?"	
Tahap 3	d. Membimbing siswa untuk d. Mengajukan jawaban	
Mengajukan	mengajukan jawaban sementara dari	
Hipotesis	sementara dari pertanyaan pertanyaan pada tahap	
	pada tahap 2	
Tahap 4	e. Mengarahkan siswa untuk e. Duduk secara	
Merencanakan	duduk berkelompok, sesuai berkelompok, sesuai	
Pemecahan	dengan pembagian kelompok dengan kelompok	
Masalah Melalui	yang telah dilakukan pada yang telah ditentukan	
Percobaan atau	hari sebelumnya pada hari sebelumnya	
Cara Lain	f. Membagikan LKS pada f. Menerima LKS	
	setiap kelompok g. Menyiapkan alat dan	
	g. Membimbing siswa untuk bahan yang	

Langkah	Deskripsi Kegiatan	
Kegiatan	Kegiatan Guru Kegiatan Siswa	Waktu
	menyiapkan alat dan bahan diperlukan dalam	
	yang diperlukan dalam kegiatan percobaan	
	kegiatan percobaan h. Menyimak arahan	
	h. Memberikan arahan tentang dari guru mengenai	
	kegiatan percobaan yang kegiatan percobaan	
	akan dilakukan siswa yang akan dilakukan	
	i. Menanyakan pada siswa i. Menanyakan apabila	
	apakah ada yang tidak ada yang tidak	
	dimengerti mengenai arahan dimengerti mengenai	
	kegiatan percoba <mark>an ter</mark> sebut arahan tersebut	
Tahap 5	j. Mempersilahkan siswa untuk j. Memulai kegiatan	
Melaksanakan	memulai kegiatan percobaan	
Percobaan	percobaannya. k. Melakukan kegiatan	
141	k. Membimbing siswa dalam percobaan sesuai	
	melakuka <mark>n kegiat</mark> an langkah-langkah yang	
	percobaan. tercantum dalam LKS	
Tahap 6	1. Membimbing siswa dalam 1. Mengamati dan	
Melaksanakan	mengamati dan mencatat mencatat data hasil	
Pengamatan dan Pengumpulan	hasil percobaan percobaan dalam tabel	
Data	di LKS	
Tahap 7	m. Membimbing siswa dalam m. Melakukan analisis	
Analisis Data	menganalisis data hasil data dari hasil	
	percobaan percobaan	
	n. Mempersilahkan siswa untuk n. Menjawab pertanyaan	
	menjawab pertanyaan yang yang tercantum dalam	
	tercantum dalam LKS LKS	
Tahap 8	o. Membimbing siswa untuk o. menarik kesimpulan	
Menarik	menarik kesimpulan berdasarkan data yang	
kesimpulan atas percobaan yang	berdasarkan data yang diperoleh dari hasil	
telah dilakukan	diperoleh dari hasil percobaan dan LKS	

	Langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi
	Kegiatan	Kegiatan Guru Kegiatan Siswa	Waktu
ata	au penemuan	percobaan dan LKS p. menemukan sendiri konsep yang ingin ditanamkan	
3.	Kegiatan	a. Guru membagikan soal a. Siswa mengerjakan	±15
	Akhir	b. Setelah siswa selesai soal dengan teliti	menit
		menjawab soal, guru b. Siswa mengumpulkan meminta siswa untuk lembar jawaban siswa	
		mengumpulkan lembar c. Siswa bersama guru	
		jawaban siswa menyimpulkan materi	
		c. Guru bersama siswa yang telah dipelajari	
		menyimpulkan materi d. Siswa mendengarkan pelajaran. penjelasan guru	
		d. Sebagai tindak lanjut guru	
		memberikan penjelasan	
		tentang makna yang dapat	
		diambil dari kegiatan tersebut.	
		e. Guru menutup pelajaran	

PUSTAKAR

H. Penilaian Proses Dan Hasil Belajar

- 1. Teknik Penilaian: Tes dan Non Tes
- 2. Prosedur Penilaian: Proses dan Pos Tes
- 3. Bentuk Penilaian: Proses dan hasil belajar
- 4. Instrumen:
 - a. Penilaian Proses
 - 1) LKS (dilampirkan)
 - b. Penilaian Hasil Belajar
 - 1) Soal (dilampirkan)
- Kunci Jawaban dan Pedoman penskoran (dilampirkan)

Praktikan,

AI SUWARTININGSIH NIM. 1104539 Observer,

ETIN SUHARTINI, S.Pd NIP. 196305041983052011

Mengetahui,

UPTD KARAN SDN Licin

UPTD SDN Licin

SDN LICIN

KECCHAMAN ST SDN KECCHAMAN, S.Pd

NIP. 196702161988031005

Lampiran 4 : Lembar Penilaian Perencanaan Pembelajaran

LEMBAR PENILAIAN PERENCANAAN PEMBELAJARAN SIKLUS I, I, II

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/Semester : IV /I

Hari/Tanggal :

Materi : Gaya

No.	Vormense Porove Porkelsieren	Skor									
110.	Komponen Rencana Pembelajaran	0	1	2	3						
I.	PERUMUSAN TUJUAN PEMBELAJARAN	W									
1.	Kejelasan rumusan										
2.	Kelengkapan cakupan rumusan										
3.	Kesesuaian dengan kompetensi dasar										
	Jumlah										
	Persentase (%)										
II.											
1.	Kesesuaian dengan tujuan pembelajaran			CO							
2.	Kesesuaian dengan karakteristik siswa										
3.	Keruntutan dan sistematika materi										
4.	Kesesuaian materi dengan alokasi waktu										
	Jumlah										
	Persentase (%)										
III.	PEMILIHAN SUMBER BELAJAR/MEDIA PEMBELARAN										
1.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan tujuan pembelajaran										
2.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan materi pembelajaran										
3.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan karakteristik siswa										
	Jumlah										
	Persentase (%)										
IV.	SKENARIO/KEGIATAN PEMBELAJARAN		•	· '							
1.	Kesesuaian model dan metode pembelajaran dengan tujuan pembelajaran										

		D D 111	Skor							
No.	Komponen	Rencana Pembelajaran	0	1	2	3				
2.	Kesesuaian model dan metode pembelajaran									
3.	Kelengkapan langkah-langkah dalam setiap tahapan									
	pembelajaran dan kes	sesuaian dengan alokasi waktu								
	•	Jumlah								
	Pers	entase (%)								
V.	PENILAIAN HASIL	BELAJAR		JI.	Į.	II.				
1.	Kesesuaian teknik penilaian dengan tujuan									
	pembelajaran									
2.	. Kejelasan prosedur penilaian									
3.	Kelengkapan instrum									
	/c.									
	Pers	entase (%)								
Jum	lah keseluruhan									
Perso	entase (%)									
	/9/	Sangat Baik (SB)								
	V. widowio	Baik (B)								
	Kriteria	Cukup (C)								
		Kurang (K)								

Sumedang, Mei 2015 Observer,

ETIN SUHARTINI, S.Pd NIP. 196305041983052011

Indikator Penilaian Komponen Rencana Pembelajaran:

I. Perumusan tujuan pembelajaran

- A. Kejelasan rumusan
 - 1. Tidak menimbulkan penafsiran ganda
 - 2. Sesuai dengan indikator pembelajaran
 - 3. Menjelaskan satu tujuan dari suatu indikator
- B. Kelengkapan cakupan rumusan
 - 1. Mengandung komponen peserta didik
 - 2. Mengandung perilaku yang merupakan hasil belajar
 - 3. Mengandung kondisi dan kriteria keberhasilan
- C. Kesesuaian dengan kompetensi dasar
 - 1. Rumusan tujuan pembelajaran mengacu pada kompetensi dasar
 - 2. Rumusan tujuan pembelajaran sesuai dengan kegiatan belajar mengajar
 - 3. Rumusan tujuan pembelajaran sesuai dengan evaluasi hasil belajar

II. Pemilihan dan pengorganisasian materi ajar

- A. Kesesuaian dengan tujuan pembelajaran
 - 1. Pemilihan materi sesuai dengan tujuan pembelajaran
 - 2. Pengorganisasian materi sesuai dengan tujuan pembelajaran
 - 3. Pemberian ilustrasi dalam materi sesuai dengan tujuan pembelajaran
- B. Kesesuaian dengan karakteristik siswa
 - 1. Terdapat variasi dalam pengorganisasian materi
 - 2. Terdapat contoh ilustrasi
 - 3. Terdapat variasi penggunaan istilah dalam materi
- C. Keruntutan dan sistematika materi
 - 1. Materi ditata secara hierarkhis
 - 2. Materi ditata secara prosedural
 - 3. Materi ditata secara kronologis
- D. Kesesuaian materi dengan alokasi waktu
 - 1. Keluasan materi sesuai dengan alokasi waktu yang dilaksanakan
 - Keluasan pengorganisasian materi sesuai dengan alokasi yang direncanakan

Kedalaman ilustrasi materi sesuai dengan alokasi waktu yang direncanakan

III. Pemilihan sumber belajar / media pembelajaran

- A. Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan tujuan pembelajaran
 - 1. Sumber belajar menerapkan kegiatan percobaan untuk menanamkan konsep pengaruh gaya terhadap gerak benda.
 - 2. Sumber belajar menerapkan kegiatan percobaan untuk menanamkan konsep gaya terhadap bentuk benda.
 - 3. Menggunakan LKS untuk kompetensi kognitif, afektif dan psikomotor
- B. Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan materi pembelajaran
 - 1. Kegiatan percobaan dilakukan untuk menanamkan konsep pengaruh gaya terhadap gerak benda.
 - 2. Kegiatan percobaan dilakukan untuk menanamkan konsep pengaruh gaya terhadap bentuk benda.
 - 3. Kegiatan percobaan yang dilakukan mampu mengembangkan kompetensi kognitif, afektif, dan psikomotor siswa.
- C. Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan karakteristik siswa
 - 1. Alat dan bahan yang digunakan dalam kegiatan percobaan sering ditemui siswa dalam kehidupan sehari-hari
 - 2. Alat dan bahan yang digunakan dalam kegiatan percobaan dikenali siswa dalam kehidupan sehari-hari
 - 3. Alat dan bahan yang digunakan dalam kegiatan percobaan mudah didapatkan oleh siswa

IV. Skenario/kegiatan pembelajaran

- A. Kesesuaian model dan metode pembelajaran dengan tujuan pembelajaran
 - Model pembelajaran relevan untuk mencapai tujuan pembelajaran yang diharapkan.
 - 2. Metode pembelajaran relevan untuk mencapai tujuan pembelajaran yang diharapkan.
 - 3. Pendekatan pembelajaran yang digunakan relevan untuk mencapai tujuan pembelajaran yang diharapkan.
- B. Kesesuaian model dan metode pembelajaran

- Strategi pembelajaran yang dipilih dapat memudahkan pemahaman peserta didik
- 2. Metode pembelajaran yang dipilih dapat memudahkan pemahaman peserta didik
- 3. Pendekatan pembelajaran yang dipilih dapat memudahkan pemahaman peserta didik
- C. Kelengkapan langkah-langkah dalam setiap tahapan pembelajaran dan kesesuaian dengan alokasi waktu
 - Kegiatan awal menunjukkan langkah-langkah diawal pembelajaran dengan alokasi waktu kurang lebih 5-10% dari seluruh waktu pembelajaran yang telah ditentukan
 - 2. Kegiatan inti menunjukkan langkah-langkah diawal pembelajaran dengan alokasi waktu kurang lebih 70-80% dari seluruh waktu pembelajaran yang telah ditentukan
 - 3. Kegiatan akhir menunjukkan langkah-langkah diawal pembelajaran dengan alokasi waktu kurang lebih 10-15% dari seluruh waktu pembelajaran yang telah ditentukan

V. PENILAIAN HASIL BELAJAR

- A. Kesesuaian teknik penilaian dengan tujuan pembelajaran
 - 1. Tes kinerja untuk mengukur penampilan
 - 2. Tes tulis untuk mengukur penguasaan pengetahuan mengenai materi yang telah dibahas
 - 3. Refleksi untuk menguatkan dan melengkapi penilaian kinerja dan penguasaan materi
- B. Kejelasan prosedur penilaian
 - 1. Tampak jelas dideskripsikan prosedur penilaian proses
 - 2. Tampak jelas dideskripsikan prosedur penilaian akhir
 - 3. Mencakup metode (tes dan nontes)
- C. Kelengkapan instrumen
 - 1. Mencantumkan soal dan kunci jawaban beserta pedoman penskoran
 - 2. Mencantumkan lembar observasi aktivitas siswa
 - 3. Mencantumkan penilaiannya baik proses maupun hasil

Penilaian Perencanaan Pembelajaran

Skor maksimal perumusan tujuan pembelajaran = 9

Skor maksimal pemilihan dan pengorganisasian materi ajar = 12

Skor maksimal pemilihan sumber belajar/media pembelaran = 9

Skor maksimal skenario/kegiatan pembelajaran = 9

Skor maksimal penilaian hasil belajar = 9

$$Jumlah \ keseluruhan = P + Q + R + S + T$$

Keterangan:

P = Jumlah skor perumusan tujuan pembelajaran

Q = Jumlah skor pemilihan dan pengorganisasian materi ajar

R = Jumlah skor pemilihan sumber belajar/media pembelaran

S = Jumlah skor skenario/kegiatan pembelajaran

T = Jumlah skor penilaian hasil belajar

Tabel Kriteria Penilaian Perencanaan Pembelajaran

Presentase	Kriteria
85% - 100%	Sangat Baik (SB)
70% - 84%	Baik (B)
60% - 69%	Cukup (C)
0% - 59%	Kurang (K)

Lampiran 5 : Lembar Observasi Kinerja Guru

LEMBAR OBSERVASI KINERJA GURU DALAM PROSES PEMBELAJARAN GAYA MELALUI MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING

Pelaksanaan Tindakan : Hari / Tanggal :

No.	A analy young diameti	Skor									
110.	Aspek yang diamati	0	1	2	3						
1.	Kegiatan Awal										
	a. Menyiapkan sumber belajar, dan alat-alat yang akan digunakan dalam kegiatan pembelajaran										
	b. Melaksanakan tugas harian kelas										
	c. Mengkondisikan siswa ke arah pembelajaran yang kondusif										
	d. Memberikan apersepsi atau pemahaman awal bagi siswa										
	e. Menjelaskan kegiatan yang akan dilakaukan pada pembelajaran kali ini										
	Jumlah Skor										
	Presentase Kegiatan Awal (%)			5/							
2.	Kegiatan Inti			/							
	Tahap 1 Observasi untuk menemukan masalah		0/								
	a. Mampu menyajikan masalah atau fenomena yang		6/								
	dapat memacing siswa dalam menemukan masalah										
	Tahap 2 Merumuskan Masalah										
	b. Mampu mengarahkan siswa untuk merumuskan										
	masalah dengan baik										
	Tahap 3 Mengajukan hipotesis										
	c. Mampu membimbing siswa untuk merumuskan										
	hipotesis berdasarkan masalah yang telah ditemukan										
	Tahap 4 Merencanakan pemecahan masalah melalui										
	percobaan atau cara lain										
	d. Mampu membimbing siswa untuk mempersiapkan hal-hal mengenai kegiatan percobaan yang akan										
	dilakukan										

No.	Aspek yang diamati	Skor							
110.	Aspek yang diamad	0	1	2	3				
	Tahap 5 Melaksanakan percobaan								
	e. Mampu mengawasi dan membimbing siswa dalam								
	melakukan kegiatan percobaan								
	Tahap 6 Melaksanakan pengamatan dan								
	pengumpulan data								
	f. Melakukan penilaian aktivitas siswa								
	g. Membimbing siswa dalam melakukan pengamatan								
	dan pengumpulan data								
	Tahap 7 Analisis data								
	h. Memberikan arahan kepada siswa dalam menganalisis data hasil percobaan	1							
	Tahap 8 Menarik kesimpulan atas percobaan yang								
	telah dilakukan atau penemuan								
	i. Membimbing siswa dalam merumuskan kesimpulan			\					
	berdasarkan kegiatan percobaan yang telah dilakukan								
	Jumlah Skor		7						
	Presentase Kegiatan Inti (%)								
3.	Kegiatan Akhir								
	a. Melaksanakan penilaian hasil belajar siswa			-/					
	b. Merefleksikan aktifitas yang telah dilakukan pada								
	kegiatan pembelajaran								
	Jumlah Skor								
	Presentase Kegiatan Akhir (%)								
	Jumlah skor keseluruhan								
	Persentase keseluruhan (%)								
	Kriteria (SB/B/C/K)								
	Interpretasi								

Sumedang, Mei 2015 Observer,

ETIN SUHARTINI, S.Pd NIP. 196305041983052011

Keterangan:

A. Indikator Untuk Keseluruhan Aspek

1. Kegiatan Awal

- a. Indikator dalam aspek menyiapkan sumber belajar, dan alat-alat yang akan digunakan dalam kegiatan pembelajaran:
 - 1) Sumber belajar yang diperlukan tersedia
 - 2) Sumber belajar mudah dimanfaatkan
 - 3) LKS, soal, lembar observasi aktivitas siswa yang diperlukan dalam kegiatan pembelajaran tersedia
- b. Indikator dalam melaksanakan tugas harian kelas, yaitu:
 - 1) Mengecek kehadiran siswa
 - 2) Mempersiapkan alat tulis yang akan digunakan dalam pembelajaran, seperti penghapus, spidol atau kapur
 - 3) Memperhatikan kebersihan dan kerapihan papan tulis, pakaian siswa, dan kondisi kelas
- c. Indikator dalam aspek mengkondisikan siswa ke arah pembelajaran yang kondusif, yaitu:
 - 1) Menyiapkan siswa untuk duduk dengan benar
 - 2) Menegur siswa yang masih mengobrol atau bercanda
 - 3) Menyiapkan siswa untuk berdoa bersama-sama sebelum kegiatan pembelajaran dimulai
- d. Indikator dalam aspek memberikan apersepsi atau pemahaman awal bagi siswa
 - 1) Apersepsi sesuai dengan materi yang akan dipelajari
 - 2) Memotivasi siswa
 - 3) Mengaitkan materi pembelajaran dengan kehidupan sehari-hari yang pernah dialami oleh siswa
- e. Indikator dalam aspek Menjelaskan kegiatan yang akan dilakaukan pada pembelajaran kali ini
 - 1) Memberitahu siswa tujuan pembelajaran yang akan dilakukan
 - 2) Memberitahu kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan dalam kegiatan pembelajaran pada satu hari

3) Menjelaskan secara rinci kegiatan-kegiatan tersebut

2. Kegiatan Inti

- a. Indikator dalam aspek mampu menyajikan masalah atau fenomena yang dapat memacing siswa dalam menemukan masalah, yaitu:
 - 1) Masalah yang disajikan sesuai dengan konsep yang akan siswa termukan
 - 2) Penyajian masalah tidak terlepas dari kehidupan sehari-hari siswa
 - Masalah yang disajikan dapat menarik perhatian siswa untuk menemukan masalah
- b. Indikator dalam aspek mampu mengarahkan siswa untuk merumuskan masalah dengan baik, yaitu:
 - 1) Memberikan penjelasan cara merumuskan masalah
 - 2) Mematau semua siswa dalam merumuskan masalah
 - 3) Membimbing siswa yang berkesulitan untuk merumuskan masalah
- c. Indikator dalam aspek mampu membimbing siswa untuk merumuskan hipotesis berdasarkan masalah yang telah ditemukan, yaitu:
 - 1) Memberikan penjelasan cara merumuskan hipotesis
 - 2) Mematau semua siswa dalam merumuskan hipotesis
 - 3) Membimbing siswa yang berkesulitan untuk merumuskan hipotesis
- d. Indikator dalam aspek mampu membimbing siswa untuk mempersiapkan segala hal mengenai kegiatan percobaan yang akan dilakukan, yaitu:
 - 1) Menjelaskan kegiatan yang akan dilakukan dalam percobaan dengan jelas
 - 2) Memberitahu alat dan bahan yang akan digunakan dalam kegiatan percobaan
 - 3) Memberikan arahan dalam mengisi LKS
- e. Indikator dalam aspek mampu mengawasi dan membimbing siswa dalam melakukan kegiatan percobaan, yaitu:
 - 1) Mengawasi siswa dalam melakukan percobaan
 - 2) Membimbing siswa dalam melakukan kegiatan percobaan
 - 3) Membimbing siswa yang berkesulitan dalam melakukan percobaan

- f. Indikator dalam aspek melakukan penilaian aktivitas siswa, yaitu:
 - Penilaian sesuai dengan aktivitas yang ditunjukkan siswa pada saat pembelajaran
 - 2) Penilaian dilakukan kepada seluruh siswa
 - 3) Penilaian sesuai dengan lembar observasi aktivitas siswa
- g. Indikator dalam aspek membimbing siswa dalam melakukan pengamatan dan pengumpulan data, yaitu:
 - 1) Melihat hasil percobaan yang telah dilakukan siswa
 - 2) Memerintahkan siswa untuk menuliskan hasil percobaannya di LKS
 - 3) Membimbing siswa yang berkesulitan dalam mengumpulkan data hasil percobaan
- h. Indikator dalam aspek memberikan arahan kepada siswa dalam menganalisis data hasil percobaan, yaitu:
 - 1) Memberikan arahan dengan jelas
 - 2) Menuliskan data yang telah diperoleh pada LKS
 - 3) Analisis data dilakukan berdasarkan pada hasil percobaan
- i. Indikator dalam aspek membimbing siswa dalam merumuskan kesimpulan berdasarkan kegiatan percobaan yang telah dilakukan, yaitu:
 - 1) Memimbing siswa dalam merumuskan kesimpulan
 - 2) Mengarahkan siswa untuk memberikan kesimpulan berdasarkan pada hasil percobaan dan data yang diperoleh
 - 3) Membimbing siswa untuk menuliskan kesimpulan hasil percobaan

3. Kegiatan Akhir

- a. Indikator dalam aspek melaksanakan penilaian hasil belajar siswa, yaitu:
 - 1) Penilaian sesuai dengan indikator pembelajaran
 - 2) Penilaian dilakukan secara individu
 - 3) Menjelaskan tata cara pengisian soal
- Indikator dalam aspek merefleksikan aktifitas yang telah dilakukan pada kegiatan pembelajaran, yaitu:
 - 1) Merangkum materi yang telah dipelajari pada hari itu
 - 2) Merenungkan sikap yang dapat diterapkan dari semua aktifitas yang telah dilakukan dalam pembelajaran

3) Mengapresiasi semua kegiatan yang telah dilakukan siswa dalam pembelajaran

B. Kriteria Penyekoran Untuk Seluruh Aspek:

Skor	Penjelasan
0	Jika indikator tidak ada yang tampak
1	Jika satu indikator yang tampak
2	Jika dua indikator yang tampak
3	Jika tiga indikator yang tampak

Skor maksimal kegiatan awal = 15

Skor maksimal kegiatan inti = 27

Skor maksimal kegiatan akhir = 6

Presentase setiap kegiatan =
$$\frac{\text{Skor perolehan}}{\text{Skor maksimal}} \times 100\%$$

Presentase keseluruhan = P + Q + R

Keterangan:

P = Presentase kegiatan awal

Q = Presentase kegiatan inti

R = Presentase kegiatan akhir

Tabel Interpretasi Penilaian Kinerja Guru Tahap Pelaksanaan

Presentase	Kriteria	Interpretasi
85% - 100%	Sangat Baik (SB)	Seluruhnya Terlaksana
70% - 84%	Baik (B)	Hampir Seluruhnya Terlaksana
60% - 69%	Cukup (C)	Sebagian Terlaksana
0% - 59%	Kurang (K)	Kurang Terlaksana

Lampiran 6 : Lembar Observasi Aktivitas Siswa

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA DALAM PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING

Pelaksanaan Tindakan

Hari / Tanggal :

	Tian / Ta	00																ı	ı	Per-	
		Aspek Perhatian Keaktifan Ketekunan Kerjasama																In-			
No.	Nama Siswa	a Perhat			rhatian			Keaktifan			Ketekunan				erja	asan	ıa	Skor	Nilai	sen-	ter
1,00		0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	2101	Niiai	tase (%)	pre tasi
1.	Adi S.																				
2.	Ai H.																				
3.	Alya																				
4.	Andini			6																	
5.	Anisa													_	/						
6.	Aurel																				
7.	Bambang																11				
8.	Busrol																				
9.	Deffa																				
10.	Dian																				
11.	Eva																		\		
12.	Habib																		1		
13.	Hasfir																				
14.	Ilham																				
15.	Intan																	60			
16.	Laisya																				
17.	Mega																				
18.	M. Fajri																		/		
19.	Remaldy																				
20.	Rio																	_ /			
21.	Rita N.															P		0/			
22.	Rizky P.																				
23.	Rosmawati																				
24.	Salman																				
25.	Sindi A.				Y	A								1							
	Jumlah																				
Per	rsentase (%)						6	7	8)			1									
	Persentase																				
Setia	ap aspek (%)																				

Observer,

ETIN SUHARTINI, S.Pd NIP. 196305041983052011

Keterangan:

- 1. Indikator aspek perhatian
 - a. Menyimak penjelasan guru dengan baik
 - b. Antusias terhadap kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan
 - c. Menjawab pertanyaan yang diajukan guru
- 2. Indikator aspek keaktifan
 - a. Mengajukan pertanyaan atau pendapat kepada guru
 - b. Berinteraksi dengan teman kelompok dalam kegiatan kerja kelompok yang dilakukan dalam pembelajaran
 - c. Menyelesaikan tugas yang diberikan guru dengan baik
- 3. Indikator aspek ketekunan
 - a. Tidak bercanda atau mengobrol ketika mengerjakan tugas
 - b. Mengerjakan tugas kelompok dengan baik
 - c. serius dalam melakukan percobaan
- 4. Indikator aspek kerjasama
 - a. Menghargai pendapat teman lainnya
 - b. Memberikan bantuan kepada teman lain yang membututhkan bantuan
 - c. Tidak memaksanakan kehendak sendiri

Kriteria penyekoran untuk seluruh aspek:

Skor 3 = Jika 3 indikator yang dilaksanakan

Skor 2 = Jika 2 indikator yang dilaksanakan

Skor 1 = Jika 1 indikator yang dilaksanakan

Skor 0 = Jika semua indikator tidak dilaksanakan

Skor Maksimal = 12

Nilai maksimal = 100

$$Nilai = \frac{Skor Perolehan}{Skor Maksimal} X 100$$

$$Presentase = \frac{Nilai \ yang \ diperoleh}{Nilai \ maksimal} \ X \ 100\%$$

Tabel Deskripsi Penilaian Aktivitas Siswa

Presentase	Interpretasi
85% - 100%	Sangat Baik (SB)
70% - 84%	Baik (B)
60% - 69%	Cukup (C)
0% - 59%	Kurang (K)



Lampiran 7 : Kisi-kisi Soal

KISI-KISI SOAL

Nama Sekolah : SDN Licin

Kelas/Semester : IV/2

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Materi : Gaya

No.	Tujuan	Soal	No.			Jenj	jang			Kunci Jawaban	Skor
110.	Tujuan	Dour	Soal	C1	C2	C3	C4	C5	C6	Kunci sawaban	Maksimal
1.	Menyebutkan pengaruh	Sebutkan 3 pengaruh gaya	1							a. Gaya dapat menyebabkan	1
	gaya terhadap gerak benda	terhadap gerak benda!		✓						benda diam menjadi bergerak	
										dan sebaliknya.	
		\0.								b. Gaya dapat menyebabkan	1
										perubahan arah gerak benda.	
										c. Gaya dapat mempercepat dan	1
		176								memperlambat gerakan suatu	
			U							benda.	
2.	Mencontohkan pengaruh	Sebutkan contoh kegiatan	2		√					Mendorong atau menarik bola.	1

No.	Tujuan	Soal	No.	Jenjang Kunci Jawaban		Skor					
110.	Tujuan	Soai	Soal	C1	C2	C3	C4	C5	C6	ixunci Jawaban	Maksimal
	gaya terhadap gerak benda	dalam kehidupan sehari-hari									
	dalam kehidupan sehari-	yang menunjukkan pengaruh						11			
	hari.	gaya dapat menyebabk <mark>an</mark>									
		benda diam menjadi									
		bergerak!									
3.	Mencontohkan pengaruh	Sebutkan contoh kegiatan	3		√					Bola yang memantul.	1
	gaya terhadap bentuk	dalam kehidupan sehari-hari								2	
	benda dalam kehidupan	yang menunjukkan pengaruh								Ш	
	sehari-hari.	gaya dapat merubah arah								S	
		gerak benda!									
		Sebutkan contoh kegiatan	4		√				7	Mendorong bola dengan dorongan	1
		yang menunjukkan pengaruh								yang lemah, sedang, atau kuat.	
		gaya dapat mempercepat									
		gerak benda!						0			
		Sebutkan contoh kegiatan	5		√	1				Membuat mainan dari plastisin	1
		dalam kehidupan sehari-hari	U	5						(malam).	
		yang menunjukkan pengaruh									

No.	Tujuan	Soal	No. Jenjang							Kunci Jawaban	Skor
110.	Tujuan	Suai	Soal	C1	C2	C3	C4	C5	C6	Kunci Jawaban	Maksimal
		gaya dapat merubah bentuk	EI	TE		711					
		benda!						1			
4.	Menyimpulkan hasil	Apa yang dapat ka <mark>mu</mark>	6						√	Gaya dapat menyebabkan benda	2
	percobaan bahwa gaya	simpulkan dari k <mark>egiatan</mark>								bergerak.	
	dapat mengubah gerak	percobaan gerak bola, yang									
	suatu benda.	dilakukan pada kegiatan								9	
		praktikum I?								2	
5.	Menyimpulkan hasil	Apa yang dapat kamu	7						√	Gaya dapat merubah bentuk benda.	2
	percobaan bahwa gaya	simpulkan dari kegiatan								S	
	dapat mengubah bentuk	percobaan membuat benda									
	suatu benda.	tiruan dari plastisin, yang									
		dilakukan pada kegiatan									
		praktikum II?							4		
	Jumlah Soal T	iap Jenjang		1	4	0	0	0	2		
	Jumlah	Soal	7								
	Skor T	otal									11

Lampiran 8 : Soal Tes Siklus I, II, dan III

SEKOLAH DASAR NEGERI LICIN KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit

Nama:

	Kelas:
	wablah pertanyaan berikut dengan benar!
1.	Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda!
2.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan
	pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!
3.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!

4.	Sebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapat
	mempercepat gerak benda!
5.	
	pengaruh gaya dapat merubah bentuk benda!
6	Ana yang danat kamu simpulkan dari kagiatan parashaan garak hala yang
6.	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan gerak bola, yang dilakukan pada kegiatan praktikum I?
7.	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan membuat benda
	tiruan dari plastisin, yang dilakukan pada kegiatan praktikum II?

Lampiran 9 : Kunci Jawaban dan Kriteria Penilaian Soal Siklus I, II, dan Siklus III

A. Tabel Kunci Jawaban dan Kriteria Penilaian Soal

Kunci Jawaban dan Kriteria Penilaian Soal

		Krite	ria Penilaian
No.	Kunci Jawaban	Skor	Skor Tiap Nomor
1.	a. Gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak dan sebaliknya.	1	
	b. Gaya dapat menyebabkan perubahan arah gerak benda.	1	3
/	c. Gaya dapat mempercepat dan memperlambat gerakan suatu benda.	1	8
2.	Mendorong atau menarik bola.	1	1
3.	Bola yang memantul.	1	1
4.	Mendorong bola dengan dorongan yang lemah, sedang, atau kuat.	1	1 [11
5.	Membuat mainan dari plastisin (malam).	1	1
6.	Gaya dapat menyebabkan benda bergerak.	2	2
7.	Gaya dapat merubah bentuk benda.	2	2
	Jumlah	11	11

B. Kriteria Penyekoran

1. Kriteria Penyekoran untuk soal nomor 1:

- Skor 3 = Jika menyebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda dengan benar
- Skor 2 = Jika menyebutkan 2 pengaruh gaya terhadap gerak benda dengan benar
- Skor 1 = Jika menyebutkan 1 pengaruh gaya terhadap gerak benda dengan benar
- Skor 0 = Jika jawaban tidak ada yang benar

2. Kriteria Penyekoran untuk soal nomor 2:

Skor 1 = Jika menyebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak dengan benar

Skor 0 = Jika jawaban salah

3. Kriteria Penyekoran untuk soal nomor 3:

Skor 1 = Jika menyebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda dengan benar

Skor 0 = Jika jawaban salah

4. Kriteria Penyekoran untuk soal nomor 4:

Skor 1 = Jika menyebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapat mempercepat gerak benda dengan benar.

Skor 0 = Jika jawaban salah.

5. Kriteria Penyekoran untuk soal nomor 5:

Skor 1 = Jika menyebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah bentuk benda dengan benar.

Skor 0 = Jika jawaban salah.

6. Kriteria Penyekoran untuk soal nomor 6:

Skor 2 = Jika kesimpulan dari kegiatan percobaan gerak bola sesuai dengan kegiatan percobaan yang telah dilakukan.

Skor 1 = Jika kesimpulan dari kegiatan percobaan gerak bola tidak sesuai dengan kegiatan percobaan yang telah dilakukan.

Skor 0 = Jika siswa tidak menjawab.

7. Kriteria Penyekoran untuk soal nomor 7:

Skor 2 = Jika kesimpulan dari kegiatan percobaan gerak bola sesuai dengan hasil percobaan yang telah dilakukan.

Skor 1 = Jika kesimpulan dari dari kegiatan percobaan membuat benda tiruan dari plastisin tidak sesuai dengan hasil percobaan yang telah dilakukan.

Skor 0 = Jika siswa tidak menjawab.

C. Penilaian Soal

Skor maksimal = 11

Nilai Ideal = 100

Siswa dianggap tuntas apabila mencapai nilai KKM ≥ 73

Lampiran 10 : Format Penilaian Hasil Tes

Format Penilaian Hasil Tes

			N	lon	or	Soa	al				Keterangan	
No.	Nama Siswa	1	2	3	4	5	6	7	Skor	Nilai	Tuntas	Belum Tuntas
1.	Adi Saputra											
2.	Ai Hana Y.											
3.	Alya Atiah N.											
4.	Andini O.											
5.	Anisa Sopiani											
6.	Aurel											
7.	Bambang S.	1										
8.	Busrol Karim											
9.	Deffa Rifky											
10.	Dian Jaelani											
11.	Eva Dwi N.											
12.	Habibullah S.P											
13.	Hasfir											
14.	Ilham											
15.	Intan Awallia											
16.	Laisya Arianty U.											
17.	Mega Suryana P.											
18.	Muhammad Fajri H.					V						. /
19.	Remaldy Gunaro											
20.	Rio Lingga A.											
21.	Rita Nur S.											
22.	Rizky Perdana G.										0/	
23.	Rosmawati											
24.	Salman											
25.	Sindi Aulia R.											
	Jumlah	5							W I			
	Rata-rata											
	Persentase											

Lampiran 11 : Lembar Kerja Siswa Siklus I

LEMBAR KERJA SISWA (LKS) PRAKTIKUM

(Siklus I)

Petunjuk Pengerjaan LKS

- 1. Siapkan alat dan bahan yang tertulis di LKS ini
- 2. Lakukanlah percobaan sesuai dengan langkah kerja
- 3. Tuliskan hasil percobaan tersebut kedalam tabel pengamatan yang telah tersedia
- 4. Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan tesebut

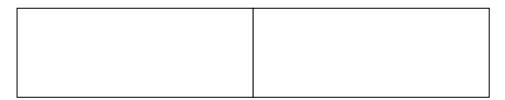
Judul Praktikum : Pengaruh Gaya Pada Benda Tujuan Praktikum I : Membuktikan pengaruh gaya terhadap gerak benda Tujuan Praktikum II : Membuktikan pengaruh gaya terhadap bentuk benda Hari/Tanggal Praktikum: Nama kelompok : 1 Anggota kelompok 2 3 4 5 Praktikum I

A. Alat dan bahan

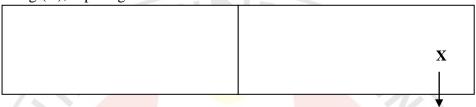
- Bola pingpong/bola kecil 1 buah 1.
- 2. Gunting 1 buah
- 3. Lakban 1 buah
- 4. Balok kayu atau tempat pensil 1 buah
- 5. Penggaris (30 cm) 1 buah
- 6. Meja 2 buah

B. Langkah kerja

- 1. Potong lakban sepanjang 5 cm sebanyak 2 helai
- 2. Satukan meja dua meja, sehingga membentuk gambar sebagai berikut:



3. Tempelkan lakban 10 cm dari diujung meja, lakban tersebut bentuk simbol silang (X), seperti gambar berikut:



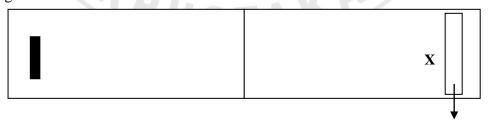
Lakban dengan tanda silang (X)

- 4. Potong lakban sepanjang 10 cm
- 5. Tempelkan lakban tersebut 5 cm dari ujung meja lainnya, seperti gambar berikut



Lakban Horizontal

6. Letakkan balok kayu atau tempat pensil di belakang tanda silang, seperti gambar berikut:



Balok Kayu / Tempat Pensil

- 7. Lakukan percobaan berikut:
 - a. Letakkan bola pada lakban horizontal
 - b. Gerakkan bola menggunakan tangan atau jari dengan dorongan lemah

- c. Perhatikan gerakan bola tersebut sampai berhenti
- d. Ukur jarak tempuh bola dari titik awal sampai pada titik bola tersebut berhenti
- e. Catat hasil pengukuran tersebut pada tabel pengamatan
- f. Ulangi langkah a sampai e, dengan dorongan yang sedang dan kuat

C. Tabel pengamatan:

Isilah tabel dibawah ini, berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan pada **Praktikum I**!

No.	Gaya Dorongan yang Diberi	Jarak yang Ditempuh (cm)
1.	Lemah	
2.	Sedang	
3.	Kuat	

D.	Pertanyaan :
	Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan hasil percobaan yang telah
	dilakukan pada praktikum I !
	1. Bagaimana keadaan bola sebelum diberikan gaya dorongan?
	2. Bagaimana keadaan bola sesudah diberikan gaya dorongan?
	3. Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling besar?
	4. Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling kecil?

Praktikum II

A.	Alat dan Bahan
1.	Plastisin (malam)
B.	Langkah Kerja
1.	Siapkan 5 buah plastisin (malam)
2.	Bentuklah 5 buah benda dari plastisin (malam) sesuai dengan kreasimu
C.	Pertanyaan
	Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan hasil percobaan yang telah
	dilakukan pada praktikum II! 1. Benda apa saja yang telah kalian buat dari plastisin (malam tersebut)?
	2. Bagaimana bentuk awal plastisin (malam) sebelum diubah ke bentuk lain?
	3. Apa yang menyebabkan plastisin (malam) tersebut berubah bentuk?
Kes	simpulan:
	atlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan pada ktikum I dan II! Praktikum I :
2.	Praktikum II :

Lampiran 12 : Lembar Kerja Siswa Siklus II

LEMBAR KERJA SISWA (LKS) PRAKTIKUM

(Siklus II)

Petunjuk Pengerjaan LKS

- 1. Siapkan alat dan bahan yang tertulis di LKS ini
- 2. Lakukanlah percobaan sesuai dengan langkah kerja
- 3. Tuliskan hasil percobaan tersebut kedalam tabel pengamatan yang telah tersedia
- 4. Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan tesebut

Judul Praktikum	: Pengaruh <mark>Gay</mark> a Pada <mark>Benda</mark>
Tujuan Praktikum I	: Membuktikan pengaruh gaya terhadap gerak benda
Tujuan Praktiku <mark>m II</mark>	: Membuktikan pengaruh gaya terhadap bentuk benda
Hari/Tanggal <mark>Praktikum</mark>	
Nama kelompok	
Anggota kelompok	:1
	2
	3
	4
	5

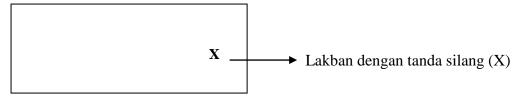
A. Alat dan bahan

Praktikum I

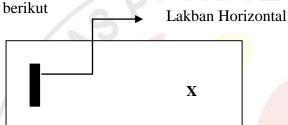
- 1. Kelereng
- 2. Gunting
- 3. Lakban
- 4. Tempat pensil
- 5. Penggaris
- 6. Meja

B. Langkah kerja

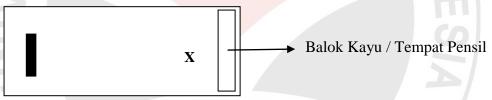
- 1. Potong lakban sepanjang 5 cm sebanyak 2 helai
- 2. Tempelkan lakban 10 cm dari diujung meja, lakban tersebut bentuk simbol silang (X), seperti gambar berikut:



- 3. Potong lakban sepanjang 10 cm
- 4. Tempelkan lakban tersebut 5 cm dari ujung meja lainnya, seperti gambar



5. Letakkan balok kayu atau tempat pensil di belakang tanda silang, seperti gambar berikut:



- 6. Lakukan percobaan berikut:
 - a. Letakkan kelereng pada lakban horizontal
 - b. Gerakkan kelereng menggunakan tangan atau jari dengan dorongan lemah
 - c. Perhatikan gerakan kelereng tersebut sampai berhenti
 - d. Ukur jarak tempuh kelereng dari titik awal sampai pada titik kelereng tersebut berhenti
 - e. Catat hasil pengukuran tersebut pada tabel pengamatan
 - f. Ulangi langkah a sampai e, dengan dorongan yang sedang dan kuat

C. Tabel pengamatan:

Isilah tabel dibawah ini, berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan pada **Praktikum I**!

No.	Gaya Dorongan yang Diberi	Jarak yang Ditempuh (cm)
1.	Lemah	
2.	Sedang	
3.	Kuat	

D.	Pertanyaan :
	Jawablah pertanya <mark>an b</mark> erikut <mark>sesua</mark> i deng <mark>an hasil</mark> percobaan yang telah
	dilakukan pada praktikum I !
	1. Bagaimana keadaan bola sebelum diberikan gaya dorongan?
	Li Z
	2. Bagaimana keadaan bola sesudah diberikan gaya dorongan?
	3. Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling besar?
	4. Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling kecil?

Praktikum II

A.	Alat dan Bahan
1.	Plastisin (malam)
В.	Langkah Kerja
1.	Siapkan 5 buah plastisin (malam)
2.	Bentuklah 5 benda dengan tema buah-buahan, dari plastisin (malam) sesuai
	dengan kreasimu
C.	Pertanyaan
	Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan hasil percobaan yang telah
	1. Benda apa saja yang telah kalian buat dari plastisin (malam tersebut)? 2. Bagaimana bentuk awal plastisin (malam) sebelum diubah ke bentuk lain? 3. Apa yang menyebabkan plastisin (malam) tersebut berubah bentuk?
Kes	simpulan:
	atlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan pada ktikum I dan II! Praktikum I :
2.	Praktikum II :

Lampiran 13: Lembar Kerja Siswa Siklus III

LEMBAR KERJA SISWA (LKS) PRAKTIKUM

(Siklus III)

Petunjuk Pengerjaan LKS

- 1. Siapkan alat dan bahan yang tertulis di LKS ini
- 2. Lakukanlah percobaan sesuai dengan langkah kerja
- 3. Tuliskan hasil percobaan tersebut kedalam tabel pengamatan yang telah tersedia
- 4. Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan tesebut

4

5

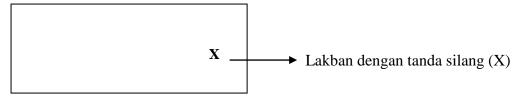
A. Alat dan bahan

Praktikum I

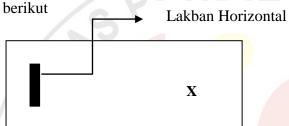
- 1. Kelereng, 1 buah
- 2. Gunting, 1 buah
- 3. Lakban, 1 buah
- 4. Tempat pensil, 1 buah
- 5. Penggaris, 1 buah
- 6. Meja, 1 buah

B. Langkah kerja

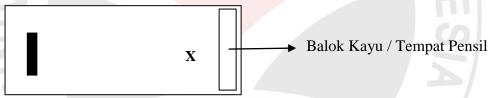
- 1. Potong lakban sepanjang 5 cm sebanyak 2 helai
- 2. Tempelkan lakban 10 cm dari diujung meja, lakban tersebut bentuk simbol silang (X), seperti gambar berikut:



- 3. Potong lakban sepanjang 10 cm
- 4. Tempelkan lakban tersebut 5 cm dari ujung meja lainnya, seperti gambar



5. Letakkan balok kayu atau tempat pensil di belakang tanda silang, seperti gambar berikut:



- 6. Lakukan percobaan berikut:
 - a. Letakkan kelereng pada lakban horizontal
 - b. Gerakkan kelereng menggunakan tangan atau jari dengan dorongan lemah
 - c. Perhatikan gerakan kelereng tersebut sampai berhenti
 - d. Ukur jarak tempuh kelereng dari titik awal sampai pada titik kelereng tersebut berhenti
 - e. Catat hasil pengukuran tersebut pada tabel pengamatan
 - f. Ulangi langkah a sampai e, dengan dorongan yang sedang dan kuat

C. Tabel pengamatan:

Isilah tabel dibawah ini, berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan pada **Praktikum I**!

No.	Gaya Dorongan	Jarak yang
	yang Diberi	Ditempuh (cm)
1.	Lemah	
2.	Sedang	
3.	Kuat	B.
	OFNUI	UIKA

D.	Pertanyaan :
	Jawablah pertanyaan berikut <mark>sesua</mark> i deng <mark>an hasil</mark> percobaan yang telah
	dilakukan pada praktikum I !
	1. Bagaimana keadaan bola sebelum diberikan gaya dorongan?
	2. Bagaimana keadaan bola sesudah diberikan gaya dorongan?
	3. Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling besar?
	4. Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling kecil?
	ТРИОТАХ.

Praktikum II

Α.	Alat dan Banan
1.	Plastisin (malam)
В.	Langkah Kerja
1.	Siapkan 5 buah plastisin (malam)
2.	Bentuklah 5 benda dengan tema hewan, dari plastisin (malam) sesuai dengan
	kreasimu
C.	Pertanyaan
	Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan hasil percobaan yang telah
	dilakukan pada praktikum II !
	1. Benda apa saja yang telah kalian buat dari plastisin (malam tersebut)?
	/
	2. Bagaimana bentuk awal plastisin (malam) sebelum diubah ke bentuk lain?
	<u>Ui</u>
	3. Apa yang menyebabkan plastisin (malam) tersebut berubah bentuk?
Kes	simpulan:
Bua	atlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan pada
	aktikum I dan II!
•	
1.	Praktikum I:
	Gaya menyebabkan
2.	Praktikum II :
	Gaya menyebabkan

Lampiran 14 : Kunci Jawaban dan Kriteria Penilaian LKS

A. Tabel Kunci Jawaban dan Kriteria Penilaian LKS

Kunci Jawaban dan Kriteria Penilaian LKS

		Kriteria Penilaian			
No.	Kunci Jawaban	Skor	Skor Tiap Nomor		
	Praktikum I				
1.	Diam	2	2		
2.	Bergerak	2	2		
3.	Pada pada saat diberi gaya dorongan yang kuat	2	2		
4.	Pada pada saat diberi gaya dorongan yang lemah	2	2		
	Praktikum II				
1.	Siswa menyebutkan 5 buah benda yang telah dibuatnya	5	5		
2.	Kubus	1	1		
3.	Karena adanya gaya	2	2		
	Jumlah Skor	16	16		

B. Kriteria Penskoran

- 1. Kriteria Penskoran untuk pertanyaan nomor 1:
 - Skor 2 = Jika siswa menjawab keadaan bola sebelum diberikan gaya dorongan dengan benar
 - Skor 1 = Jika siswa menjawab keadaan bola sebelum diberikan gaya dorongan, tetapi salah
 - Skor 0 = Jika siswa tidak menjawab
- 2. Kriteria Penskoran untuk pertanyaan nomor 2:
 - Skor 2 = Jika siswa menjawab keadaan bola setelah diberikan gaya dorongan dengan benar

- Skor 1 = Jika siswa menjawab keadaan bola setelah diberikan gaya dorongan, tetapi salah
- Skor 0 = Jika siswa tidak menjawab
- 3. Kriteria Penskoran untuk pertanyaan nomor 3:
 - Skor 2 = Jika siswa menjawab arah gerak bola setelah menabrak tempat pensil dengan benar
 - Skor 1 = Jika siswa menjawab arah gerak bola setelah menabrak tempat pensil, tetapi salah
 - Skor 0 = Jika siswa tidak menjawab
- 4. Kriteria Penskoran untuk pertanyaan nomor 4:
 - Skor 2 = Jika siswa menyebutkan gaya yang diberi pada bola yang jarak tempuhnya paling besar dengan benar
 - Skor 1 = Jika siswa menyebutkan gaya yang diberi pada bola yang jarak tempuhnya paling besar, tetapi salah
 - Skor 0 = Jika siswa tidak menjawab
- 5. Kriteria Penskoran untuk pertanyaan nomor 5:
 - Skor 2 = Jika siswa menyebutkan gaya yang diberi pada bola yang jarak tempuhnya paling kecil dengan benar
 - Skor 1 = Jika siswa menyebutkan gaya yang diberi pada bola yang jarak tempuhnya paling kecil, tetapi salah
 - Skor 0 = Jika siswa tidak menjawab
- 6. Kriteria Penskoran untuk pertanyaan nomor 6:
 - Skor 5 = Jika siswa menyebutkan 5 buah benda yang telah dibuatnya
 - Skor 4 = Jika siswa menyebutkan 4 buah benda yang telah dibuatnya
 - Skor 3 = Jika siswa menyebutkan 3 buah benda yang telah dibuatnya
 - Skor 2 = Jika siswa menyebutkan 2 buah benda yang telah dibuatnya
 - Skor 1 = Jika siswa menyebutkan 1 buah benda yang telah dibuatnya
 - Skor 0 = Jika siswa tidak menjawab

- 7. Kriteria Penskoran untuk pertanyaan nomor 7:
 - Skor 1 = Jika siswa menyebutkan bentuk awal plastisin (malam) dengan benar
 - Skor 0 = Jika jawaban siswa salah salah
- 8. Kriteria Penskoran untuk pertanyaan nomor 8:
 - Skor 2 = Jika siswa menyebutkan penyebab plastisin (malam) tersebut berubah bentuk, dengan benar.
 - Skor 1 = Jika siswa menyebutkan penyebab plastisin (malam) tersebut berubah bentuk, tetapi salah.
 - Skor 0 = Jika siswa tidak menjawab.



Lampiran 15 : Lembar Penilaian Aktivitas Kelompok Lembar Penilaian Aktivitas Kelompok

Pelaksanaan Tindakan : Hari / Tanggal :

	Nama Siswa		Aspek yang dinilai										Pre-			
No.		Nama Siswa	Nama Siswa	Kelo mpok ke-	Kea	Keantusiasan		Partisipasi dalam praktikum			Ketepata			Skor	Nilai	sen- tase (%)
			1	2	3	1	2	3	1	2	3					
1.	Salman	1														
2.	Rio	1				n										
3.	Andini	1						44		4						
4.	Ilham	1								4						
5.	Sindi	1														
6.	Rizky	2														
7.	Habibullah	2														
8.	M. Fajri	2														
9.	Adi S.	2														
10.	Dian J.	2														
11.	Intan	3														
12.	Rita	3														
13.	Aurel	3														
14.	Mega	3														
15.	Anisa	3														
16.	Laisya	4														
17.	Ai Hana	4														
18.	Rosmawati	4														
19.	Alya	4														
20.	Eva	4											/			
21.	Busrol	5											/			
22.	Bambang	5	. <													
23.	Hasfi	5														
24.	Deffa	5							K							
25.	Remaldi	5				R 7			10							
	Jumlah															
]	Persentase (%)			_												
Pers	entase Tiap Aspek															
	Po	ersentas	e Kes	eluru	han (%)										

Observer,

ETIN SUHARTINI, S.Pd NIP. 196305041983052011

A. Tabel Deskriptor Penilaian Aktivitas Kelompok

Deskriptor Penilaian Aktivitas Kelompok

No.	Aspek yang dinilai	Skor	Keterangan							
	Keantusiasan	3 Jika siswa berinteraksi dengan temannya dan saling membantu								
1.		2	Jika siswa berinteraksi dengan temannya tapi tidak saling membantu							
		1	Jika siswa diam saja							
	Darticinaci dalam	3	Jika siswa berpartisipasi melakukan seluruh prosedur praktikum							
2.	Partisipasi dalam praktikum	2	Jika siswa berpartisipasi melakukan sebagian prosedur praktikum							
		1	Jika siswa tidak berpartisipasi dalam kegiatan praktikum							
	3		Jika siswa memperoleh skor maksimal yaitu 16 dalam menjawab pertanyaan di LKS							
3.	Ketepatan	2	Jika siswa memperoleh skor kurang dari 16 dan lebih dari atau sama dengan 12 dalam menjawab pertanyaan di LKS							
		1	Jika siswa memperoleh skor kurang dari 12 dalam menjawab pertanyaan di LKS							

B. Penilaian

Skor maksimal = 9

Nilai maksimal = 100

$$Nilai = \frac{Skor Perolehan}{Skor maksimal} \times 100$$

$$Presentase = \frac{Nilai \ yang \ diperoleh}{Nilai \ maksimal} \ X \ 100\%$$

Tabel Deskripsi Aktivitas Kelompok

Presentase	Kriteria
85% - 100%	Sangat Baik (SB)
70% - 84%	Baik (B)
60% - 69%	Cukup (C)
0% - 59%	Kurang (K)

Lampiran 16 : Format Catatan Lapangan

CATATAN LAPANGAN

Pelaksanaan Tindakan:

Hari / Tanggal :

Fokus	Deskripsi Proses Pembelajaran	Komentar / Interpretasi
Kegiatan Awal	PENDIDIK	41/100 2
Kegiatan Inti Pembelajaran		ESIA.
	PUSTAY	3
Kegiatan Akhir		
Pembelajaran		

Lampiran 17: Pedoman Wawancara Untuk Siswa

PEDOMAN WAWANCARA UNTUK SISWA SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING

Nama Siswa	·
Kelas	·

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pelajaran apa yang kalian pelajari tadi?	
2.	Materi apa yang kalian pelajari tadi?	101
3.	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	
/111	a. Jika ya, mengapa?	ES
	b. Jika tidak, mengapa?	
4.	Apakah pada pembelajaran IPA sebelumnya kamu pernah melakukan kegiatan percobaan?	(4)
	a. Jika ya, kegiatan percobaan apa yang pernah dillakukan?	
5.	Apakah pembelajaran hari ini dengan menggunakan kegiatan percobaan dapat meningkatkan pemahaman kamu tentang materi gaya? Mengapa?	
6.	Apakah dengan belajar seperti tadi lebih cepat mengerti khususnya pada materi gaya ?	

No	Pertanyaan	Jawaban
7.	Bagaimana kesanmu tentang pembelajaran IPA	
	pada hari ini?	
8.	Manfaat apa yang bisa kamu ambil dari pembelajaran tadi?	
9.	Kesulitan apa yang kamu hadapi dari kegiatan pembelajan tadi?	

Kesimpulan hasil wawancara:	
6	
	2
(5)	
P UST	AVA

Lampiran 18 : Pedoman Wawancara Untuk Guru

PEDOMAN WAWANCARA UNTUK GURU SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING SIKLUS I

Responden : Hari/Tanggal Wawancara :

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Model pembelajaran apa yang sering ibu gunakan dalam pembelajaran IPA?	
2.	Mengapa ibu memilih model tersebut digunakan dalam pembelajaran IPA?	
3.	Apakah ibu mengetahui model pembelajaran penemuan terbimbing?	T I
4.	Menurut ibu, apa model pembelajaran penemuan terbimbing itu?	/18
5.	Apakah ibu sebelumnya pernah menggunakan model penemuan terbimbing dalam kegiatan pembelajaran?	
	a. Jika ya, dalam mata pelajaran apa?	AKB
	b. Jika tidak, mengapa?	
6.	Bagaimana tanggapan Ibu, mengenai pembelajaran gaya dengan menggunakan model pembelajaran penemuan terbimbing?	

No	Pertanyaan	Jawaban
7.	Menurut Ibu, kesulitan apa yang	
	diperoleh dengan pembelajaran ini?	
8.	Menurut Ibu, kemudahan apa yang	
	diperoleh oleh siswa ketika belajar	
	gaya dengan menggunakan model	
	pembelajaran penemuan terbaru?	
9.	Kesan apa yang Ibu dapatkan dari	
	pembelajaran dengan menggunakan	
	model pembelajaran penemuan	Ulka
	terbimbing?	
10.	Bagaimana pendapat ibu dari hasil	
	yang diperoleh siswa setelah	
	mengikuti pembelajaran gaya dengan	
	menggunakan model pembelajaran	0
	penemuan terbimbing?	7

Kesimpulan hasil wawancara:	

Lampiran 19: Pedoman Wawancara Untuk Guru Siklus II, dan III

PEDOMAN WAWANCARA UNTUK GURU SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING SIKLUS II DAN SIKLUS III

- MBIA

Responden	:	
Hari/Tanggal Wawancara	:	

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Menurut Ibu, apa kekurangan dari	
	pembelajaran tadi?	
2.	Menurut Ibu, apa yang perlu	
	diperbaiki dari pembelajaran tadi?	
3.	Kesan apa yang Ibu dapatkan dari	
	pembelajaran dengan menggunakan	7
	model pembelajaran penemuan	П
	terbimbing?	(C)
4.	Bagaimana pendapat ibu dari hasil	
	yang diperoleh siswa setelah	
\	mengikuti pembelajaran gaya dengan	
	menggunakan model pembelajaran	
	penemuan terbimbing?	
	PALLO	AKA

Kesimpulan hasil wawancara:	

Lampiran 20 : Hasil Penilaian Perencanaan Pembelajaran Siklus I

LEMBAR PENILAIAN PERENCANAAN PEMBELAJARAN SIKLUS I

Mata Pelajaran

: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/Semester

: IV /2

Hari/Tanggal

: Rabu, 13 Mei 2015

Materi

: Gaya

No.	Komponen Rencana Pembelajaran	Skor				
		0	1	2	3	
I.	PERUMUSAN TUJUAN PEMBELAJARAN					
1.	Kejelasan rumusan		T	V		
2.	Kelengkapan cakupan rumusan			V		
3.	Kesesuaian dengan kompetensi dasar				V	
	Jumlah			7		
	Persentase (%)			77.7		
II.	PEMILIHAN DAN PENGORGANISASIAN MATERI AJAR		1	1		
1.	Kesesuaian dengan tujuan pembelajaran		T		-	
2.	Kesesuaian dengan karakteristik siswa			~		
3.	Keruntutan dan sistematika materi		V			
4.	Kesesuaian materi dengan alokasi waktu		V			
	Jumlah			7		
	Persentase (%)			58,3		
III.	PEMILIHAN SUMBER BELAJAR/MEDIA PEMBELARAN					
1.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan tujuan pembelajaran			V		
2.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan materi pembelajaran			~		
3.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan karakteristik siswa			~		
	Jumlah			4		
	Persentase (%)			66,6		

No.	V		Skor				
	Komponen Rencana Pembelajaran	0	1	2	3		
IV.	SKENARIO/KEGIATA	N PEMBELAJARAN		L	1		
1.	Kesesuaian model dan metode pembelajaran dengan tujuan pembelajaran					/	
2.	Kesesuaian model dan r	netode pembelajaran			V		
3.		Kelengkapan langkah-langkah dalam setiap tahapan pembelajaran dan kesesuaian dengan alokasi waktu			V		
		Jumlah			6		
	Pers	sentase (%)			66,6		
V.	PENILAIAN HASIL B	ELAJAR		L			
1.	Kesesuaian teknik penilaian dengan tujuan pembelajaran				V		
2.	Kejelasan prosedur penilaian					V	
3.	Kelengkapan instrument					~	
	Jumlah				B		
**********	Pers	sentase (%)			88,8		
Juml	ah keseluruhan				34		
Perse	entase (%)				70,8		
		Sangat Baik (SB)					
Baik (B)		Baik (B)			V		
	Kriteria	Cukup (C)					
	Kurang (K)						

Sumedang, Mei 2015 Observer,

Etin Suhartini, 5 Pd NIP. 196305041983052011

Indikator Penilaian Komponen Rencana Pembelajaran:

I. Perumusan tujuan pembelajaran

- A. Kejelasan rumusan
 - 1. Tidak menimbulkan penafsiran ganda
 - 2. Sesuai dengan indikator pembelajaran
 - 3. Menjelaskan satu tujuan dari suatu indikator
- B. Kelengkapan cakupan rumusan
 - 1. Mengandung komponen peserta didik
 - 2. Mengandung perilaku yang merupakan hasil belajar
 - 3. Mengandung kondisi dan kriteria keberhasilan
- C. Kesesuaian dengan kompetensi dasar
 - 1. Rumusan tujuan pembelajaran mengacu pada kompetensi dasar
 - 2. Rumusan tujuan pembelajaran sesuai dengan kegiatan belajar mengajar
 - 3. Rumusan tujuan pembelajaran sesuai dengan evaluasi hasil belajar

II. Pemilihan dan pengorganisasian materi ajar

- A. Kesesuaian dengan tujuan pembelajaran
 - 1. Pemilihan materi sesuai dengan tujuan pembelajaran
 - 2. Pengorganisasian materi sesuai dengan tujuan pembelajaran
 - 3. Pemberian ilustrasi dalam materi sesuai dengan tujuan pembelajaran
- B. Kesesuaian dengan karakteristik siswa
 - 1. Terdapat variasi dalam pengorganisasian materi
 - 2. Terdapat contoh ilustrasi
 - 3. Terdapat variasi penggunaan istilah dalam materi
- C. Keruntutan dan sistematika materi
 - 1. Materi ditata secara hierarkhis
 - 2. Materi ditata secara prosedural
 - 3. Materi ditata secara kronologis
- D. Kesesuaian materi dengan alokasi waktu
 - 1. Keluasan materi sesuai dengan alokasi waktu yang dilaksanakan
 - Keluasan pengorganisasian materi sesuai dengan alokasi yang direncanakan

Kedalaman ilustrasi materi sesuai dengan alokasi waktu yang direncanakan

III. Pemilihan sumber belajar / media pembelajaran

- A. Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan tujuan pembelajaran
 - 1. Sumber belajar menerapkan kegiatan percobaan untuk menanamkan konsep pengaruh gaya terhadap gerak benda.
 - 2. Sumber belajar menerapkan kegiatan percobaan untuk menanamkan konsep gaya terhadap bentuk benda.
 - 3. Menggunakan LKS untuk kompetensi kognitif, afektif dan psikomotor
- B. Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan materi pembelajaran
 - 1. Kegiatan percobaan dilakukan untuk menanamkan konsep pengaruh gaya terhadap gerak benda.
 - 2. Kegiatan percobaan dilakukan untuk menanamkan konsep pengaruh gaya terhadap bentuk benda.
 - 3. Kegiatan percobaan yang dilakukan mampu mengembangkan kompetensi kognitif, afektif, dan psikomotor siswa.
- C. Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan karakteristik siswa
 - 1. Alat dan bahan yang digun<mark>akan dal</mark>am kegiatan percobaan sering ditemui siswa dalam kehidupan sehari-hari
 - 2. Alat dan bahan yang digunakan dalam kegiatan percobaan dikenali siswa dalam kehidupan sehari-hari
 - 3. Alat dan bahan yang digunakan dalam kegiatan percobaan mudah didapatkan oleh siswa

IV. Skenario/kegiatan pembelajaran

- A. Kesesuaian model dan metode pembelajaran dengan tujuan pembelajaran
 - 1. Model pembelajaran relevan untuk mencapai tujuan pembelajaran yang diharapkan.
 - 2. Metode pembelajaran relevan untuk mencapai tujuan pembelajaran yang diharapkan.
 - 3. Pendekatan pembelajaran yang digunakan relevan untuk mencapai tujuan pembelajaran yang diharapkan.
- B. Kesesuaian model dan metode pembelajaran

- 1. Strategi pembelajaran yang dipilih dapat memudahkan pemahaman peserta didik
- 2. Metode pembelajaran yang dipilih dapat memudahkan pemahaman peserta didik
- 3. Pendekatan pembelajaran yang dipilih dapat memudahkan pemahaman peserta didik
- C. Kelengkapan langkah-langkah dalam setiap tahapan pembelajaran dan kesesuaian dengan alokasi waktu
 - 1. Kegiatan awal menunjukkan langkah-langkah diawal pembelajaran dengan alokasi waktu kurang lebih 5-10% dari seluruh waktu pembelajaran yang telah ditentukan
 - 2. Kegiatan inti menunjukkan langkah-langkah diawal pembelajaran dengan alokasi waktu kurang lebih 70-80% dari seluruh waktu pembelajaran yang telah ditentukan
 - 3. Kegiatan akhir menunjukkan langkah-langkah diawal pembelajaran dengan alokasi waktu kurang lebih 10-15% dari seluruh waktu pembelajaran yang telah ditentukan

V. PENILAIAN HASIL BELAJAR

- A. Kesesuaian teknik penilaian dengan tujuan pembelajaran
 - 1. Tes kinerja untuk mengukur penampilan
 - 2. Tes tulis untuk mengukur penguasaan pengetahuan mengenai materi yang telah dibahas
 - 3. Refleksi untuk menguatkan dan melengkapi penilaian kinerja dan penguasaan materi
- B. Kejelasan prosedur penilaian
 - 1. Tampak jelas dideskripsikan prosedur penilaian proses
 - 2. Tampak jelas dideskripsikan prosedur penilaian akhir
 - 3. Mencakup metode (tes dan nontes)
- C. Kelengkapan instrumen
 - 1. Mencantumkan soal dan kunci jawaban beserta pedoman penskoran
 - 2. Mencantumkan lembar observasi aktivitas siswa
 - 3. Mencantumkan penilaiannya baik proses maupun hasil

Penilaian Perencanaan Pembelajaran

Skor maksimal perumusan tujuan pembelajaran = 9

Skor maksimal pemilihan dan pengorganisasian materi ajar = 12

Skor maksimal pemilihan sumber belajar/media pembelaran = 9

Skor maksimal skenario/kegiatan pembelajaran = 9

Skor maksimal penilaian hasil belajar = 9

Presentase setiap kegiatan =
$$\frac{\text{Skor perolehan}}{\text{Skor maksimal}}$$
 X 100%

$$Jumlah \ keseluruhan = P + Q + R + S + T$$

Keterangan:

P = Jumlah skor perumusan tujuan pembelajaran

Q = Jumlah skor pemilihan dan pengorganisasian materi ajar

R = Jumlah skor pemilihan sumber belajar/media pembelaran

S = Jumlah skor skenario/kegiatan pembelajaran

T = Jumlah skor penilaian hasil belajar

Tabel Kriteria Penilaian Perencanaan Pembelajaran

Presentase	Kriteria
85% - 100%	Sangat Baik (SB)
70% - 84%	Baik (B)
60% - 69%	Cukup (C)
0% - 59%	Kurang (K)

Lampiran 21 : Hasil Penilaian Perencanaan Pembelajaran Siklus II

LEMBAR PENILAIAN PERENCANAAN PEMBELAJARAN SIKLUS II

Mata Pelajaran

: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/Semester

: IV /2

Hari/Tanggal

: Sabtu, 30 Mei 2015

Materi

: Gaya

No.	Komponen Rencana Pembelajaran		Skor		
140.	Komponen Kencana Femberajaran	0	1	2	3
I.	PERUMUSAN TUJUAN PEMBELAJARAN	~	L	1	
1.	Kejelasan rumusan				~
2.	Kelengkapan cakupan rumusan				V
3.	Kesesuaian dengan kompetensi dasar				V
	Jumlah			9	
	Persentase (%)			100	
II.	PEMILIHAN DAN PENGORGANISASIAN MATERI AJAR				
1.	Kesesuaian dengan tujuan pembelajaran				V
2.	Kesesuaian dengan karakteristik siswa	***********		V	
3.	Keruntutan dan sistematika materi			V	-
4.	Kesesuaian materi dengan alokasi waktu				レ
	Jumlah			10	
	Persentase (%)	W		83,3	
III.	PEMILIHAN SUMBER BELAJAR/MEDIA PEMBELARAN				
1.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan tujuan pembelajaran			~	
2.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan materi pembelajaran				J
3.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan karakteristik siswa			~	
	Jumlah			7	
	Persentase (%)			77,7	

N 7		D. 1.1.		Sk		
No.	Komponen K	encana Pembelajaran	0	1	2	3
IV.	SKENARIO/KEGIATAN	PEMBELAJARAN		L		
1.	Kesesuaian model dan me pembelajaran	etode pembelajaran dengan tujuan				
2.	Kesesuaian model dan met	ode pembelajaran				V
3.	Kelengkapan langkah-la pembelajaran dan kesesuai		an 🗸			
	Jui	nlah			7	
	Persentase (%)				77,7	
٧.	PENILAIAN HASIL BELAJAR			.L		
1.	Kesesuaian teknik penilaia	Kesesuaian teknik penilaian dengan tujuan pembelajaran			V	
2.	Kejelasan prosedur penilai	an				V
3.	Kelengkapan instrument					~
	Jui	nlah			B	
	Persen	tase (%)			88,8	
Juml	ah keseluruhan				41	
Perso	entase (%)				85,4	
		Sangat Baik (SB)			V	
	Kriteria	Baik (B)				
	Kriteria	Cukup (C)				
		Kurang (K)			1	

Sumedang, Mei 2015 Observer,

Etin Suhartini, S.Pd NIP. 196305041983052011

Lampiran 22 : Hasil Penilaian Perencanaan Pembelajaran Siklus III

LEMBAR PENILAIAN PERENCANAAN PEMBELAJARAN SIKLUS III

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/Semester : IV /2

Hari/Tanggal : Sabtu, 6 Juni 2015

Materi : Gaya

No.	Komponen Rencana Pembelajaran		Skor		
140.	Komponen Kencana Femberajaran	0	1	2	3
I.	PERUMUSAN TUJUAN PEMBELAJARAN				
1.	Kejelasan rumusan			T	~
2.	Kelengkapan cakupan rumusan				L
3.	Kesesuaian dengan kompetensi dasar			†	レ
	Jumlah			9	
Alexand Selection	Persentase (%)			100	
II.	PEMILIHAN DAN PENGORGANISASIAN MATERI AJAR				
1.	Kesesuaian dengan tujuan pembelajaran				V
2.	Kesesuaian dengan karakteristik siswa				V
3.	Keruntutan dan sistematika materi			V	
4.	Kesesuaian materi dengan alokasi waktu				V
	Jumlah			11	
	Persentase (%)			91,6	
III.	PEMILIHAN SUMBER BELAJAR/MEDIA PEMBELARAN				house
1.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan tujuan pembelajaran				V
2.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan materi pembelajaran				V
3.	Kesesuaian sumber belajar/media pembelajaran dengan karakteristik siswa				V
	Jumlah			9	
	Persentase (%)			100	

NT.		- Daniel Brook de la comp	Sk		Skor	
No.	Kompone	n Rencana Pembelajaran	0	1	2	3
IV.	SKENARIO/KEGIAT	AN PEMBELAJARAN				L
1.	Kesesuaian model dar pembelajaran	n metode pembelajaran dengan tujuan				V
2.	Kesesuaian model dan	metode pembelajaran				~
3.	Kelengkapan langkah-langkah dalam setiap tahapan pembelajaran dan kesesuaian dengan alokasi waktu			•		~
		Jumlah			9	
	Persentase (%)				100	
V.	. PENILAIAN HASIL BELAJAR					
1.	Kesesuaian teknik penilaian dengan tujuan pembelajaran					i
2.	Kejelasan prosedur per	nilaian				V
3.	Kelengkapan instrume	nt				V
	L	Jumlah			g	
	Per	rsentase (%)			100	
Juml	ah keseluruhan	9			47	
Perse	entase (%)				97,9	
		Sangat Baik (SB)			V	
	TZ 14	Baik (B)				
Kriteria Cukup (C)		Cukup (C)				
		Kurang (K)			1	

Sumedang, Juni 2015 Observer,

Etin Suhartini, S.Pd NIP. 196305041983052011

Lampiran 23 : Hasil Observasi Kinerja Guru Siklus I

LEMBAR OBSERVASI KINERJA GURU DALAM PROSES PEMBELAJARAN GAYA MELALUI MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING

Pelaksanaan Tindakan : Siklus I

Hari/Tanggal : Rabu, 13 Mei 2015

	Aspek yang diamati	Skor				
No.		0	1	2	3	
1.	Kegiatan Awal					
	a. Menyiapkan sumber belajar, dan alat-alat yang akan digunakan dalam kegiatan pembelajaran			/		
	b. Melaksanakan tugas harian kelas			~		
	c. Mengkondisikan siswa ke arah pembelajaran yang kondusif		~			
	d. Memberikan apersepsi atau pemahaman awal bagi siswa			V		
	e. Menjelaskan kegiatan yang akan dilakaukan pada pembelajaran kali ini			~		
	Jumlah Skor			9		
	Presentase Kegiatan Awal (%)			60		
2.	Kegiatan Inti					
	Tahap 1 Observasi untuk menemukan masalah a. Mampu menyajikan masalah atau fenomena yang dapat memacing siswa dalam menemukan masalah			V		
	Tahap 2 Merumuskan Masalah					
	b. Mampu mengarahkan siswa untuk merumuskan masalah dengan baik		V			
	Tahap 3 Mengajukan hipotesis c. Mampu membimbing siswa untuk merumuskan hipotesis berdasarkan masalah yang telah ditemukan		/			
	Tahap 4 Merencanakan pemecahan masalah melalui percobaan atau cara lain d. Mampu membimbing siswa untuk mempersiapkan hal-hal mengenai kegiatan percobaan yang akan dilakukan				V	
	Tahap 5 Melaksanakan percobaan e. Mampu mengawasi dan membimbing siswa dalam melakukan kegiatan percobaan				V	
	Tahap 6 Melaksanakan pengamatan dan					
	pengumpulan data					
	f. Melakukan penilaian aktivitas siswa			1		
	g. Membimbing siswa dalam melakukan pengamatan dan pengumpulan data					

NI.	A 1: 4:	Skor		kor	
No.	Aspek yang diamati	0	1	2	3
	Tahap 7 Analisis data				
	h. Memberikan arahan kepada siswa dalam menganalisis data hasil percobaan				
	Tahap 8 Menarik kesimpulan atas percobaan yang			1	
	telah dilakukan atau penemuan				
	i. Membimbing siswa dalam merumuskan kesimpulan				
	berdasarkan kegiatan percobaan yang telah dilakukan				
	Jumlah Skor	- AMARIAN SILES	1	9	
	Presentase Kegiatan Inti (%)		70	0,3 %	
3.	Kegiatan Akhir				
	a. Melaksanakan penilaian hasil belajar siswa				V
	b. Merefleksikan aktifitas yang telah dilakukan pada kegiatan pembelajaran			V	
474	Jumlah Skor	5			
	Presentase Kegiatan Akhir (%)			83%	
	Jumlah skor keseluruhan			33	
Ma 10/00/0000	Persentase keseluruhan (%)	68.7 %			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Kriteria (SB/B/C/K)			C	
	Interpretasi	Sel	pagiar	terla	ksan

Sumedang, Mei 2015 Observer,

Eth Suthartini, S.Pd NIP. 196305041983052011

Keterangan:

A. Indikator Untuk Keseluruhan Aspek

1. Kegiatan Awal

- a. Indikator dalam aspek menyiapkan sumber belajar, dan alat-alat yang akan digunakan dalam kegiatan pembelajaran:
 - 1) Sumber belajar yang diperlukan tersedia
 - 2) Sumber belajar mudah dimanfaatkan
 - 3) LKS, soal, lembar observasi aktivitas siswa yang diperlukan dalam kegiatan pembelajaran tersedia
- b. Indikator dalam melaksanakan tugas harian kelas, yaitu:
 - 1) Mengecek kehadiran siswa
 - 2) Mempersiapkan alat tulis yang akan digunakan dalam pembelajaran, seperti penghapus, spidol atau kapur
 - 3) Memperhatikan kebersihan dan kerapihan papan tulis, pakaian siswa, dan kondisi kelas
- c. Indikator dalam aspek mengkondisikan siswa ke arah pembelajaran yang kondusif, yaitu:
 - 1) Menyiapkan siswa untuk duduk dengan benar
 - 2) Menegur siswa yang masih mengobrol atau bercanda
 - 3) Menyiapkan siswa untuk berdoa bersama-sama sebelum kegiatan pembelajaran dimulai
- d. Indikator dalam aspek memberikan apersepsi atau pemahaman awal bagi siswa
 - 1) Apersepsi sesuai dengan materi yang akan dipelajari
 - 2) Memotivasi siswa
 - Mengaitkan materi pembelajaran dengan kehidupan sehari-hari yang pernah dialami oleh siswa
- e. Indikator dalam aspek Menjelaskan kegiatan yang akan dilakaukan pada pembelajaran kali ini
 - 1) Memberitahu siswa tujuan pembelajaran yang akan dilakukan
 - 2) Memberitahu kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan dalam kegiatan pembelajaran pada satu hari

3) Menjelaskan secara rinci kegiatan-kegiatan tersebut

2. Kegiatan Inti

- a. Indikator dalam aspek mampu menyajikan masalah atau fenomena yang dapat memacing siswa dalam menemukan masalah, yaitu:
 - 1) Masalah yang disajikan sesuai dengan konsep yang akan siswa termukan
 - 2) Penyajian masalah tidak terlepas dari kehidupan sehari-hari siswa
 - Masalah yang disajikan dapat menarik perhatian siswa untuk menemukan masalah
- b. Indikator dalam aspek mampu mengarahkan siswa untuk merumuskan masalah dengan baik, yaitu:
 - 1) Memberikan penjelasan cara merumuskan masalah
 - 2) Mematau semua siswa dalam merumuskan masalah
 - 3) Membimbing siswa yang berkesulitan untuk merumuskan masalah
- c. Indikator dalam aspek mampu membimbing siswa untuk merumuskan hipotesis berdasarkan masalah yang telah ditemukan, yaitu:
 - 1) Memberikan penjelasan cara merumuskan hipotesis
 - 2) Mematau semua siswa dalam merumuskan hipotesis
 - 3) Membimbing siswa yang berkesulitan untuk merumuskan hipotesis
- d. Indikator dalam aspek mampu membimbing siswa untuk mempersiapkan segala hal mengenai kegiatan percobaan yang akan dilakukan, yaitu:
 - Menjelaskan kegiatan yang akan dilakukan dalam percobaan dengan jelas
 - 2) Memberitahu alat dan bahan yang akan digunakan dalam kegiatan percobaan
 - 3) Memberikan arahan dalam mengisi LKS
- e. Indikator dalam aspek mampu mengawasi dan membimbing siswa dalam melakukan kegiatan percobaan, yaitu:
 - 1) Mengawasi siswa dalam melakukan percobaan
 - 2) Membimbing siswa dalam melakukan kegiatan percobaan
 - 3) Membimbing siswa yang berkesulitan dalam melakukan percobaan

- f. Indikator dalam aspek melakukan penilaian aktivitas siswa, yaitu:
 - Penilaian sesuai dengan aktivitas yang ditunjukkan siswa pada saat pembelajaran
 - 2) Penilaian dilakukan kepada seluruh siswa
 - 3) Penilaian sesuai dengan lembar observasi aktivitas siswa
- g. Indikator dalam aspek membimbing siswa dalam melakukan pengamatan dan pengumpulan data, yaitu:
 - 1) Melihat hasil percobaan yang telah dilakukan siswa
 - 2) Memerintahkan siswa untuk menuliskan hasil percobaannya di LKS
 - 3) Membimbing siswa yang berkesulitan dalam mengumpulkan data hasil percobaan
- h. Indikator dalam aspek memberikan arahan kepada siswa dalam menganalisis data hasil percobaan, yaitu:
 - 1) Memberikan arahan dengan jelas
 - 2) Menuliskan data yang telah diperoleh pada LKS
 - 3) Analisis data dilakukan berdasarkan pada hasil percobaan
- i. Indikator dalam aspek membimbing siswa dalam merumuskan kesimpulan berdasarkan kegiatan percobaan yang telah dilakukan, yaitu:
 - 1) Memimbing siswa dalam merumuskan kesimpulan
 - 2) Mengarahkan siswa untuk memberikan kesimpulan berdasarkan pada hasil percobaan dan data yang diperoleh
 - 3) Membimbing siswa untuk menuliskan kesimpulan hasil percobaan

3. Kegiatan Akhir

- a. Indikator dalam aspek melaksanakan penilaian hasil belajar siswa, yaitu:
 - 1) Penilaian sesuai dengan indikator pembelajaran
 - 2) Penilaian dilakukan secara individu
 - 3) Menjelaskan tata cara pengisian soal
- Indikator dalam aspek merefleksikan aktifitas yang telah dilakukan pada kegiatan pembelajaran, yaitu:
 - 1) Merangkum materi yang telah dipelajari pada hari itu
 - 2) Merenungkan sikap yang dapat diterapkan dari semua aktifitas yang telah dilakukan dalam pembelajaran

3) Mengapresiasi semua kegiatan yang telah dilakukan siswa dalam pembelajaran

B. Kriteria Penyekoran Untuk Seluruh Aspek:

Skor	Penjelasan
0	Jika indikator tidak ada yang tampak
1	Jika satu indikator yang tampak
2	Jika dua indikator yang tampak
3	Jika tiga indikator yang tampak

Skor maksimal kegiatan awal = 15

Skor maksimal kegiatan inti = 27

Skor maksimal kegiatan akhir = 6

$$\begin{array}{c} \text{Skor perolehan} \\ \hline \text{Skor maksimal} \end{array} X \ 100\%$$

Presentase keseluruhan =
$$P + Q + R$$

Keterangan:

P = Presentase kegiatan awal

Q = Presentase kegiatan inti

R = Presentase kegiatan akhir

Tabel Interpretasi Penilaian Kinerja Guru Tahap Pelaksanaan

Presentase	Kriteria	Interpretasi
85% - 100%	Sangat Baik (SB)	Seluruhnya Terlaksana
70% - 84%	Baik (B)	Hampir Seluruhnya Terlaksana
60% - 69%	Cukup (C)	Sebagian Terlaksana
0% - 59%	Kurang (K)	Kurang Terlaksana

Lampiran 24 : Hasil Observasi Kinerja Guru Siklus II

LEMBAR OBSERVASI KINERJA GURU DALAM PROSES PEMBELAJARAN GAYA MELALUI MODEL *GUIDED DISCOVERY LEARNING*

Pelaksanaan Tindakan : Siklus ${\mathbb T}$

Hari/Tanggal : Sabtu, 30 Mei 2015

N T	Aspek yang diamati	Skor				
No.	Aspek yang diamati	0	1	2	3	
1.	Kegiatan Awal					
	Menyiapkan sumber belajar, dan alat-alat yang akan digunakan dalam kegiatan pembelajaran				V	
	b. Melaksanakan tugas harian kelas				~	
	c. Mengkondisikan siswa ke arah pembelajaran yang kondusif			V		
	d. Memberikan apersepsi atau pemahaman awal bagi siswa				V	
	e. Menjelaskan kegiatan yang akan dilakaukan pada pembelajaran kali ini			~		
	Jumlah Skor			13		
	Presentase Kegiatan Awal (%)			86,6		
2.	Kegiatan Inti					
	Tahap 1 Observasi untuk menemukan masalah a. Mampu menyajikan masalah atau fenomena yang dapat memacing siswa dalam menemukan masalah			V		
	Tahap 2 Merumuskan Masalah			-		
	b. Mampu mengarahkan siswa untuk merumuskan masalah dengan baik			V		
	Tahap 3 Mengajukan hipotesis c. Mampu membimbing siswa untuk merumuskan hipotesis berdasarkan masalah yang telah ditemukan			V		
	Tahap 4 Merencanakan pemecahan masalah melalui percobaan atau cara lain d. Mampu membimbing siswa untuk mempersiapkan hal-hal mengenai kegiatan percobaan yang akan dilakukan				V	
	Tahap 5 Melaksanakan percobaan e. Mampu mengawasi dan membimbing siswa dalam melakukan kegiatan percobaan				V	
	Tahap 6 Melaksanakan pengamatan dan pengumpulan data f. Melakukan penilaian aktivitas siswa				~	
	g. Membimbing siswa dalam melakukan pengamatan dan pengumpulan data			~		

No.	A analy your diameti	Skor	kor		
110.	Aspek yang diamati	0	1	2	3
	Tahap 7 Analisis data				
	h. Memberikan arahan kepada siswa dalam menganalisis data hasil percobaan				
	Tahap 8 Menarik kesimpulan atas percobaan yang				
	telah dilakukan atau penemuan				
	i. Membimbing siswa dalam merumuskan kesimpulan			1	
	berdasarkan kegiatan percobaan yang telah dilakukan		l		
	Jumlah Skor		2	2	
	Presentase Kegiatan Inti (%)		6	11,4%	
3.	Kegiatan Akhir				
	a. Melaksanakan penilaian hasil belajar siswa				~
	b. Merefleksikan aktifitas yang telah dilakukan pada kegiatan pembelajaran			V	
	Jumlah Skor	5			
	Presentase Kegiatan Akhir (%)			83%	
	Jumlah skor keseluruhan			40	
	Persentase keseluruhan (%)		79	83,3%	
	Kriteria (SB/B/C/K)			В	
	Interpretasi	Hampi	r seluv	uhnya t	erlakso

Sumedang, Mei 2015 Observer,

NIP. 196305041983052011

Lampiran 25: Hasil Observasi Kinerja Guru Siklus III

LEMBAR OBSERVASI KINERJA GURU DALAM PROSES PEMBELAJARAN GAYA MELALUI MODEL *GUIDED DISCOVERY LEARNING*

Pelaksanaan Tindakan : Siklus III

Hari/Tanggal : Sabtu, 6 Juni 201s

No.	Aspek yang diamati	Skor				
		0	1	2	3	
1.	Kegiatan Awal					
	 Menyiapkan sumber belajar, dan alat-alat yang akan digunakan dalam kegiatan pembelajaran 				~	
	b. Melaksanakan tugas harian kelas				V	
	 Mengkondisikan siswa ke arah pembelajaran yang kondusif 			V		
	d. Memberikan apersepsi atau pemahaman awal bagi siswa				ı	
	 Menjelaskan kegiatan yang akan dilakaukan pada pembelajaran kali ini 				V	
	Jumlah Skor		1.	4		
	Presentase Kegiatan Awal (%)	93,3				
2.	Kegiatan Inti					
	Tahap 1 Observasi untuk menemukan masalah a. Mampu menyajikan masalah atau fenomena yang dapat memacing siswa dalam menemukan masalah				v	
	Tahap 2 Merumuskan Masalah b. Mampu mengarahkan siswa untuk merumuskan masalah dengan baik				V	
	Tahap 3 Mengajukan hipotesis c. Mampu membimbing siswa untuk merumuskan hipotesis berdasarkan masalah yang telah ditemukan			V		
	Tahap 4 Merencanakan pemecahan masalah melalui percobaan atau cara lain d. Mampu membimbing siswa untuk mempersiapkan hal-hal mengenai kegiatan percobaan yang akan dilakukan				V	
	Tahap 5 Melaksanakan percobaan e. Mampu mengawasi dan membimbing siswa dalam melakukan kegiatan percobaan				V	
	Tahap 6 Melaksanakan pengamatan dan pengumpulan data f. Melakukan penilaian aktivitas siswa				V	
	f. Melakukan penilaian aktivitas siswa g. Membimbing siswa dalam melakukan pengamatan dan pengumpulan data					

NT.	A II Allowed		Sk	cor	
No.	Aspek yang diamati	0	1	2	3
	Tahap 7 Analisis data h. Memberikan arahan kepada siswa dalam menganalisis data hasil percobaan				~
	Tahap 8 Menarik kesimpulan atas percobaan yang telah dilakukan atau penemuan i. Membimbing siswa dalam merumuskan kesimpulan berdasarkan kegiatan percobaan yang telah dilakukan				~
	Jumlah Skor		20	6	
	Presentase Kegiatan Inti (%)		96	,2	
3.	Kegiatan Akhir				
	a. Melaksanakan penilaian hasil belajar siswa				V
	b. Merefleksikan aktifitas yang telah dilakukan pada kegiatan pembelajaran				1
	Jumlah Skor			9	
	Presentase Kegiatan Akhir (%)			100	
	Jumlah skor keseluruhan			49	
	Persentase keseluruhan (%)		4.3	96	
	Kriteria (SB/B/C/K)			SB	
	Interpretasi	Sel	uruhni	na ter	laksan

Sumedang, Juni 2015 Observer,

Etin Suhartini, s.Pd NIP. 196305041983052011

Lampiran 26 : Hasil Observasi Aktivitas Siswa Pada Pelaksanaan Siklus I

HASIL OBSERVASI AKTIVITAS SISWA DALAM PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING in : Sirilus I

Pelaksanaan Tindakan

Hari / Tanggal

: Rabu, 13 Mei 2015

									Asp	ek	DOM:									Per-	In-
NI.	Nama Siswa	P	erh	atia	1	K	Ceak	tifa	1	K	etek	una	n	K	erja	sam	a	Skor	Nilai	sen-	te
No.	Nama Siswa	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	SROI		tase (%)	pr tas
1.	Adi S.		V					V			V					V		6	50	50	h
2.	Ai H.			V					レ	,,		V					~	10	83	83	B
3.	Alya			~				V					レ				V	10	83	83	B
4.	Andini			V				~					V	1000000			V	10	83	83	B
5.	Anisa				V			V					V				ン	U	91	91	SB
6.	Aurel			V				V					レ				ン	1/	91	91	SB
7.	Bambang			V		75.55		~				V				V		8	66	66	C
8.	Busrol			V				V	41000		1					レ		7	58	58	N
9.	Deffa			V				~					V			V		9	75	75	B
10.	Dian				V			~				V					7	10	83	83	В
11.	Eva			V					V			~				V		9	75	75	B
12.	Habib				1			V					1		-	~		10	83	83	B
13.	Hasfir		V			31025300		V			V					V		6	50	50	K
14.	Ilham			V			V					1				V		8	66	66	C
15.	Intan			V		0.00			~			V					V	10	83	83	B
16.	Laisya				V			V					ン			1		10	83	83	B
17.	Mega			V				V				V				1		Ø	66	66	C
18.	M. Fajri		V					V				1				1		7	58	58	K
19.	Remaldy			V					~				V			V		10	83	83	B
20.	Rio			1				V				ン				1		8	66	66	C
21.	Rita N.			V				V					V			V		9	75	75	B
22.	Rizky P.			1				V				7					V	0	75	75	B
23.	Rosmawati				V			V					V			V		10	83	83	B
24.	Salman			V	1			V				SOMEON.	V			V		8	46	66	C
25.	Sindi A.				V			V					~			V		10	83	83	D
	Jumlah	0	3	16	6	0	1	20	4	0	3	10	12	0	0	16	B		1828	1828	
Pe	rsentase (%)	0	12	64	29	0	4	80	16	0	12	40	48	0	0	64	24				
	Persentase iap aspek (%)		70	, 6			70	,6			78	,8			74,	6			74,3		

ETIN SUHARTINI, S.Pd NIP. 196305041983052011

Keterangan:

- 5. Indikator aspek perhatian
 - d. Menyimak penjelasan guru dengan baik
 - e. Antusias terhadap kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan
 - f. Menjawab pertanyaan yang diajukan guru
- 6. Indikator aspek keaktifan
 - d. Mengajukan pertanyaan atau pendapat kepada guru
 - e. Berinteraksi dengan teman kelompok dalam kegiatan kerja kelompok yang dilakukan dalam pembelajaran
 - f. Menyelesaikan tugas yang diberikan guru dengan baik
- 7. Indikator aspek ketekunan
 - d. Tidak bercanda atau mengobrol ketika mengerjakan tugas
 - e. Mengerjakan tugas kelompok dengan baik
 - f. serius dalam melakukan percobaan
- 8. Indikator aspek kerjasama
 - d. Menghargai pendapat teman lainnya
 - e. Memberikan bantuan kepada teman lain yang membututhkan bantuan
 - f. Tidak memaksanakan kehendak sendiri

Kriteria penyekoran untuk seluruh aspek:

Skor 3 = Jika 3 indikator yang dilaksanakan

Skor 2 = Jika 2 indikator yang dilaksanakan

Skor 1 = Jika 1 indikator yang dilaksanakan

Skor 0 = Jika semua indikator tidak dilaksanakan

Skor Maksimal = 12

Nilai maksimal = 100

$$Nilai = \frac{Skor Perolehan}{Skor Maksimal} X 100$$

$$Presentase = \frac{Nilai \ yang \ diperoleh}{Nilai \ maksimal} \ X \ 100\%$$

Tabel Deskripsi Penilaian Aktivitas Siswa

Presentase	Interpretasi
85% - 100%	Sangat Baik (SB)
70% - 84%	Baik (B)
60% - 69%	Cukup (C)
0% - 59%	Kurang (K)



Lampiran 27 : Hasil Observasi Aktivitas Siswa Pada Pelaksanaan Siklus II

HASIL OBSERVASI AKTIVITAS SISWA DALAM PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING

Pelaksanaan Tindakan

: Siklus I

Hari / Tanggal

: Sabty 30, Mei 2015

					A A STATE OF THE S		00120		Ası	oek										Per-	In-
No.	Nama Siswa	P	erh	atia	n	ŀ	Keal	ctifa	n	K	etel	kuna	ın	K	erj	san	a	Skor	Nilai	sen-	te
140.	Nama Siswa	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	SKOI	Miai	tase (%)	pr
1.	Adi S.			V				V			100000	V				V		6	66	66	C
2.	Ai H.				V				V			レ					V	Ш	91	91	SB
3.	Alya	3511000			V			V					1				V	il	91	91	SB
4.	Andini				V			V					1				V	1/	91	91	SB
5.	Anisa				V			V					V				V	U	91	91	SB
6.	Aurel			V				V					V				V	11	91	91	SB
7.	Bambang				V			V				V	Control of the Control			V		9	75	75	B
8.	Busrol			V				-				V				V		8	66	66	C
9.	Deffa				V			V					V			V		10	83	83	13
10.	Dian			1	V			V					V				V	[]	91	91	SB
11.	Eva				V				V			V				V		iD	83	83	13
12.	Habib	11 To 18 To			V				V		1/2-22-2		1			V		11	91	91	SB
13.	Hasfir			V				V				V				V		8	66	66	C
14.	Ilham				V			V				V				V		9	15	75	B
15.	Intan				V				1			V					V	11	91	91	SB
16.	Laisya				V				V				V				V	12	100	100	SB
17.	Mega			V				V				V				1	V	9	75	75	B
18.	M. Fajri			V				V				~					V	9	15	75	B
19.	Remaldy			V					V				~				V	[1]	91	91	SE
20.	Rio			V				V					V			1		9	75	75	B
21.	Rita N.				V			V					V			V		.10	83	83	B
22.	Rizky P.				V			V				V					V	10	83	83	B
23.	Rosmawati				V			V					V				V	11	91	91	SB
24.	Salman				V			1/					V			V		g	75	75	B
25.	Sindi A.				V			-	V				V			V		11	91	91	SP
	Jumlah	0	0	8	17	0	0	18	7	0	0	11	14	0	0	12	13	* 1	2081	2081	T
Pe	rsentase (%)	0	0	32	68	0	0	72	28	0	12	44	56	0	0	48	52				
1	Persentase ap aspek (%)		Ba	3,3			8	0			Bs	,3			8				83,2		

Observer,

ETIN SUHARTINI, S.Pd NIP. 196305041983052011

Lampiran 28 : Hasil Observasi Aktivitas Siswa Pada Pelaksanaan Siklus III

HASIL OBSERVASI AKTIVITAS SISWA DALAM PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING

Pelaksanaan Tindakan

: Siklus II

Hari / Tanggal

: Sabtu, 6 Juni 2015

									Asp	ek										Per-	In-
No.	Nama Siswa	P	erha	atia	a	K	eak	tifa	1	K	etek	una	n	K	erja	sam	2	Skor	Nilai	sen-	ter
NO.	Nama Siswa	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3			tase (%)	pr tas
1.	Adi S.				V			V				V					V	10	83	83	В
2.	Ai H.				V				V				V				V	12	100	100	SB
3.	Alya				V				V				~				V	12	100	100	SB
4.	Andini				V				V				V				V	12	(00	100	SB
5.	Anisa				V				7				V				V	12	100	100	SB
6.	Aurel				V				V				V	50000			V	12	100	100	SB
7.	Bambang				V			7					V				V	1/	91	91	SB
8.	Busrol				V			~					~				V	(1	91	91	SB
9.	Deffa				V				~	1			~				~	(2	100	100	SB
10.	Dian				~				1				V				V	12	100	100	SB
11.	Eva				V				V			~					V	//	91	91	SB
12.	Habib				V				1				V				~	12	100	100	SB
13.	Hasfir				~			1					V				V	(/	91	91	SB
14.	Ilham				V				V			~					V	11	91	91	SB
15.	Intan				U			1075	V				V				V	12	100	100	SB
16.	Laisya				U				V				V				V	12	100	100	SB
17.	Mega				V				V			V					1	1/	91	91	SB
18.	M. Fajri				V		Signal .	V					~				V	11	9/	91	SP
19.	Remaldy				V				V				V				V	12	100	100	JE
20.	Rio			1					V				V				V	1/	91	91	SE
21.	Rita N.				V				V				V			V		11	91	91	SB
22.	Rizky P.				V			V				V					L	10	83	83	
23.	Rosmawati				V				し				V				~	12	100	100	SB
24.	Salman				V			V					V				V	10	83	83	В
25.	Sindi A.				V				V				V			V		11	91	91	SP
	Jumlah	0	0	1	24	0	0	7	18	0	0	5	20	0	0	2	23		2359	2359	-
Pe	rsentase (%)	0	0	4	96	0	0	36	64	0	0	20	80	0	0	8	92				_
]	Persentase iap aspek (%)		98	,6			91	0,6			9	3, 3							94,3		

Observer,

ETIN SUHARTINI, S.Pd NIP. 196305041983052011

Lampiran 29 : Hasil Penilaian Aktivitas Kelompok Siklus I

Pelaksanaan Tindakan

Hasil Penilaian Aktivitas Kelompok n : Siklus I : Raby, 13 Mei 2015 Hari / Tanggal

		17.1			Asp	ek y	ang e	dinil	ai					Pre-	Inter-
No.	Nama Siswa	Kelo mpok ke-	Kea	ntusi	asan		rtisij dalar aktik	n	Ke	tepat	an	Skor	Nilai	sen- tase (%)	pretasi
			1	2	3	1	2	3	1	2	3				
1.	Salman	1	V				V			V		5	55	22	k
2.	Rio	1		V	-1		V			V		9	66	66	C
3.	Andini	1		~	-			V		V		7	77	77	В
4.	Ilham	1		V				V		1		7	77	77	B
5.	Sindi	1		V				V		V		7	77	77	В
6.	Rizky	2	~				V	1		V		5	55	SC	K
7.	Habibullah	2			V			V		1		8	88	88	SB
8.	M. Fajri	2		1				V		V		7	77	77	В
9.	Adi S.	2	1				V			V		5	55	95	K
10.	Dian J.	2			V		1			V		7	77	77	В
11.	Intan	3			V		V			V		7	77	77	B
12.	Rita	3			V		V			1		8	88	88	SB
13.	Aurel	3			V			V		V		7	77	77	B
14.	Mega	3		V			V			V		6	66	66	C
15.	Anisa	3			V			V		V		8	88	88	SB
16.	Laisya	4			V			V		V		8	88	88	SB
17.	Ai Hana	4		V			V			V		6	66	66	C
18.	Rosmawati	4		V			V		7.000	V		6	66	66	C
19.	Alya	4			V		V			V		7	77	77	В
20.	Eva	4			V		V			V		7	77	77	B
21.	Busrol	5		1				V		-	V	8	88	88	SB
22.	Bambang	5		V				V			V	B	88	38	SB
23.	Hasfi	5		V			V				V	7	77	77	B
24.	Deffa	5		V			V				V	7	77	177	В
25.	Remaldi	5		V			V				V	7	77	77	B
	Jumlah		3	13	9	0	12	10	0	20	ς		1881	1801	
]	Persentase (%)		12	52	36	0	60	40	0	80	20				
	entase Tiap Aspek			74,6	,					-					
		ersentas	e Kes	eluru	han (%)	-			-			75	1	

Observer,

A. Tabel Deskriptor Penilaian Aktivitas Kelompok

Deskriptor Penilaian Aktivitas Kelompok

No.	Aspek yang dinilai	Skor	Keterangan
		3	Jika siswa berinteraksi dengan temannya dan saling membantu
1.	Keantusiasan	2	Jika siswa berinteraksi dengan temannya tapi tidak saling membantu
		1	Jika siswa diam saja
	Partisipasi dalam	3	Jika siswa berpartisipasi melakukan seluruh prosedur praktikum
2.	•	2	Jika siswa berpartisipasi melakukan sebagian prosedur praktikum
	praktikum	1	Jika siswa tidak berpartisipasi dalam kegiatan praktikum
	AP	3	Jika siswa memperoleh skor maksimal yaitu 16 dalam menjawab pertanyaan di LKS
3.	Ketepatan	2	Jika siswa memperoleh skor kurang dari 16 dan lebih dari atau sama dengan 12 dalam menjawab pertanyaan di LKS
	VE	1	Jika siswa memperoleh skor kurang dari 12 dalam menjawab pertanyaan di LKS

B. Penilaian

Skor maksimal = 9

Nilai maksimal = 100

$$Nilai = \frac{Skor Perolehan}{Skor maksimal} \times 100$$

$$Presentase = \frac{Nilai \ yang \ diperoleh}{Nilai \ maksimal} \ X \ 100\%$$

Tabel Deskripsi Aktivitas Kelompok

Presentase	Kriteria
85% - 100%	Sangat Baik (SB)
70% - 84%	Baik (B)
60% - 69%	Cukup (C)
0% - 59%	Kurang (K)

Lampiran 30 : Hasil Penilaian Aktivitas Kelompok Siklus II

Hasil Penilaian Aktivitas Kelompok n : Siklus JT : Sabtu, 30 Mei 2015

Pelaksanaan Tindakan

Hari / Tanggal

	Hari / Tang							dinil		QUIS				Pre-	
No.	Nama Siswa	Kelo mpok ke-	0.000.000.00	ntusi		pra	rtisi lalar aktik	n cum		tepat		Skor	Nilai	sen- tase (%)	Inter- pretasi
1.	Salman	1	1	2	3	1	2	3	1	2	3	7	77	72	В
2.	Rio	1	-	-		-	V	-	-	1	-	7		77	
3.	Andini	1		V		-	-	~			V	8	77 88	88	B SB
4.	Ilham	1	-	V	-	-	-	V	-	-	2	8	88	88	
5.	Sindi	1		V		-	-	-		-	2	8	-	88	92
6.	Rizky	2		V				V		~	V		88	-	5B
7.	Habibullah	2	-	10	 ,	-	-	-		1	-	7	77 88	77	SB
8.	M. Fajri	2	-	-	1	-		V		V		B	88	88	SB
9.	Adi S.	2		1	-	-	1	-		V	_	6		88	20
10.	Dian J.	2	-	-	~	-	-	~	-	V			88		58
11.	Intan	3		-	-	-	-	V	-	10	~	8		88	SB
12.	Rita	3		-	-		-	-	-		V	9	100	100	
13.	Aurel	3		-	-	-	V	-		-	V		88	88	SB
14.		3		-				V		_	-	9	100	100	SB
15.	Mega Anisa	3		-	<u></u>		V			-	1		88	88	SB SB
			-	-	~	-	-	~	-	-	V	9	100	100	
16.	Laisya	4		-	~						V	9	100	100	SB
17.	Ai Hana	4		-	~		~			-	~	8	88	88	SB
18.	Rosmawati	4		_	V		~			-	~	8	88	88	SB
19.	Alya	4			V						V	8	88	88	5B
20.	Eva	4			V		V				~	B	88	88	SB
21.	Busrol	5			V		-	~			V	9	100	100	5B
22.	Bambang	5		<u></u>	~			~			V	9	100	100	SB
23.	Hasfi	5		~	·			~			V	8	88	88	28
24.	Deffa	5		~				V			V	8	88	88	68
25.	Remaldi	5	9'	V			V				V	7	77	77	В
	Jumlah		0	10	15	0	10	15	0	5	20		2206	2206	
~~~	Persentase (%)		0	90	60	0	40			20	80				
Pers	entase Tiap Aspek			86,0	-		86,	6		93,3					
	Pe	ersentase	Kes	eluru	han (	%)							88,2		

PPUSTA

## Lampiran 31 : Hasil Penilaian Aktivitas Kelompok Siklus III

Hasil Penilaian Aktivitas Kelompok n : Siklus III : Sabtu, O Juni 2015

Pelaksanaan Tindakan

Hari / Tanggal

					Asp	ek y	ang	dinil	ai					Pre-	
No.	Nama Siswa	Kelo mpok ke-	Kea	ntusi	iasan	,	rtisi dala aktil	m	Ke	tepa	tan	Skor	Nilai	sen- tase (%)	Inter- pretasi
			1	2	3	1	2	3	1	2	3				
1.	Salman	1		1				1			1	8	88	88	SB
2.	Rio	1		V				V			1	B	88	88	SB
3.	Andini	1			V			~			V	9	100	100	SB
4.	Ilham	1			V			V			V	9	100	100	SB
5.	Sindi	1			~			V			V	9	100	100	SB
6.	Rizky	2			V			V			v	9	100	100	SB
7.	Habibullah	2			V			V			V	9	100	100	SB
8.	M. Fajri	2			V		T	V		100000	V	9	100	100	SB
9.	Adi S.	2		V			V				·	7	7	77	∵B
10.	Dian J.	2			V			V			V	9	100	100	SB
11.	Intan	3			V		1	レ		2000	V	9	100	100	SB
12.	Rita	3			V			V			V	9	100	100	SB
13.	Aurel	3			V			-			V	g	100	100	SB
14.	Mega	3			v		V				V	B	88	88	SB
15.	Anisa	3			V		1	-			V	9	100	100	SB
16.	Laisya	4			~			V			V	9	100	100	2B
17.	Ai Hana	4			V			V		1	V	9	100	100	SB
18.	Rosmawati	4			V		1	v		1	V	8	88	88	SB
19.	Alya	4	-		V			V			V	9	100	100	SB
20.	Eva	4			V			V			V	9	100	100	SB
21.	Busrol	5			V			v		<b>!</b>	1	9	100	100	SB
22.	Bambang	5			V		T	V			V	9	100	100	SB
23.	Hasfi	5			V			V			V	9	100	100	SB
24.	Deffa	5		V				V			V	8	88	88	SB
25.	Remaldi	5			V			V			1	9	100	100	SB
	Jumlah		0	4	21	0	3	22	0	0	25		2417	2417	
]	Persentase (%)		0	16	89	0	12	88	0	0	100				
	entase Tiap Aspek			14.6			96		1	00					
		ersentase		-	han (	%)		-		•		-	96,6		

## Lampiran 32 : Catatan Lapangan Siklus I

## **CATATAN LAPANGAN**

Pelaksanaan Tindakan : Siklus I

Hari / Tanggal : Rabu 13 Mei 2015

Fokus	Deskripsi Proses Pembelajaran	Komentar / Interpretasi
	Siswa yang mengobrol pada saat kegiatan pembelajaran berlangsung tidak ditegur dengan tegas	1. Sebaiknya guru menegur dengan tegas siswa yang mengobrol pada saat kegiatan pembelajaran berlangsung.
Kegiatan Awal	2. Guru kurang memotivasi siswa dalam melakukan kegiatan pembelajaran.	2. Sebaiknya guru dapat memotivasi siswa agar antusias dalam kegiatan pembelajaran.
Z	3. Guru hanya memberitahu kegiatan yang akan dilakukan, tidak disertai dengan penjelasan.	3. Sebaiknya guru menjelaskan secara rinci kegiatan yang akan dilakukan
Kegiatan Inti Pem- belajaran	1. Pada tahap observasi dalam menemukan masalah, masalah yang disajikan kurang memancing siswa dalam menemukan permasalahan. Berikut adalah percakapannya.  Guru: "Anak-anak pernahkan kalian bermain bola?  Siswa: "pernah"  Guru: "dimanakah kalian bermain bola tersebut?"  Siswa: "dilapangan sekolah"  Guru: kemudian apakah kalian pernah bermain dengan plastisin atau malam?  Siswa: "Pernah"  Guru: "benda apa saja yang dapat kalian buat?"  Siswa: "asbak, buah-buahan, kursi, meja, dan lain-lain"	Sebaiknya masalah yang disajikan lebih menarik bagi siswa untuk menemukan permasalahan.
	2. Pada tahap merumuskan permasalahan, guru terlalu dominan dalam mengarahkan siswa untuk merumuskan masalah, sehingga kurangnya keterlibatan siswa dalam	2. Sebaiknya siswa dilibatkan secara penuh dalam merumuskan masalah.

Fokus	Deskripsi Proses Pembelajaran	Komentar / Interpretasi
	merumuskan permasalahan. Berikut kutipan percakapannya. Guru: "Kenapa bola tersebut bergerak pada saat ditendang? Kemudian apabila bola tersebut ditendang ke tembok apa yang terjadi pada bola tersebut? apabila bola tersebut ditendang dengan keras, bagaimana gerakan bola tersebut? kemudian pada saat kalian membuat benda dari plastisin mengapa plastisin itu berubah bisa bentuk?"	
A A	3. Pada tahap mengajukan hipotesis, Guru tidak memberikan contoh tentang membuat hipotesis, sehingga beberapa siswa masih kebingungan dalam merumuskan hipotesis. Berikut kutipan percakapannya. guru: "anak-anak sekarang coba kalian buat jawaban dari pertanyaan yang ibu buat tadi" siswa: "bu, jawabannya bebas?" guru: "iya, tapi harus ada hubungannya dengan gaya" siswa: "bu, saya tidak mengerti" guru: "silahkan kalian buat saja sebisanya"	3. Guru sebaiknya memberikan contoh mengenai cara membuat hipotesis.
	<ul> <li>4. Pada tahap merencanakan pemecahana masalah, guru sudah membimbing siswa dengan baik dalam menyiapkan alat bahan, namun, masih ada beberapa kelompok yang kurang lengakap dalam membawa alat dan bahan.</li> <li>5. Pada tahap melaksanakan percobaan, penjelasan guru dalam menjelaskan langkah-langkah dalam praktikum tidak rinci sehingga masih ditemukan kelompok yang tidak melaksanakan praktikum sesuai dengan langkah kerja.</li> </ul>	<ul> <li>4. Sebaiknya guru memperingatkan setiap kelompok untuk membawa alat dan bahan dengan lengkap.</li> <li>5. Sebaiknya guru memberikan instruksi yang jelas dalam menjelaskan langkah kerja dalam LKS.</li> </ul>
	6. Pada tahap melaksanakan pengamatan dan pengumpulan data, guru kurang membimbing siswa dalam melaksanakan pengamatan terhadap hasil praktikum yang dilakukan siswa. sehingga masih diemukan siswa yang tidak aktif dalam kegiatan praktikum.	6. Sebaiknya guru mengawasi setiap kelompok dalam melakukan pengamatan, dan menegur siswa yang tidak aktif pada saat kegiatan praktikum.
	7. Pada tahap analisis data, masih ditemukan	7. Sebaiknya guru

Fokus	Deskripsi Proses Pembelajaran	Komentar / Interpretasi
	beberapa kelompok yang salah dalam menjawab pertanyaan dalam LKS	membimbing setiap kelompok dalam menjawab pertanyaan dalam LKS.
	8. Pada tahap kesimpulan, kesimpulan hasil praktikum hanya disimpulkan oleh guru.	8. Sebaiknya guru melibatkan siswa dalam menyimpulkan hasil praktikum.
Kegiatan Akhir Pem- belajaran	Materi hanya disimpulkan oleh guru	Sebaiknya kesimpulan dibuat dengan melibatkan siswa.



## Lampiran 33 : Catatan Lapangan Siklus II

## **CATATAN LAPANGAN**

Pelaksanaan Tindakan : Siklus II

Hari / Tanggal : Sabtu, 30 Mei 2015

Fokus	Deskripsi Proses Pembelajaran	Komentar / Interpretasi
Kegiatan Awal	<ol> <li>Siswa yang mengobrol dan bercanda ketika pembelajaran sudah mulai berkurang, walaupun masih terlihat beberapa siswa yang mengobrol pada saat kegiatan pembelajaran berlangsung.</li> <li>Sebagian siswa sudah mulai aktif dalam menjawab apersepsi yang telah diajukan oleh guru</li> <li>Guru sudah menjelaskan kegiatan yang akan dilakukan dalam pembelajaran secara rinci namun guru kurang merinci kegiatan pada saat praktikum.</li> </ol>	<ol> <li>Sebaiknya guru menegur dengan tegas siswa yang mengobrol pada saat kegiatan pembelajaran berlangsung.</li> <li>Motivasi yang diberikan guru sudah cukup berhasil untuk memotivasi siswa aktif dalam kegiatan pembelajaran</li> <li>Sebaiknya guru menjelaskan secara rinci kegiatan praktikum kepada siswa</li> </ol>
Kegiatan Inti Pembelajaran	1. Pada tahap menyajikan permasalahan, masalah yang disajikan masih kurang memancing siswa dalam menemukan masalah, meskipun masalah yang disajikan berbeda dengan masalah yang sebelumnya. Berikut kutipan percakapannya. Guru: "Anak-anak pernahkan kalian bermain tenis?" Siswa: "pernah" Guru: "dimanakah kalian bermain tenis tersebut?" Siswa: "dilapangan sekolah" Guru: kemudian apakah kalian pernah bermain dengan plastisin atau malam? Siswa: "Pernah" Guru: "benda apa saja yang dapat kalian buat?" Siswa: "asbak, buah-buahan, kursi, meja, dan lain-lain"  2. Pada tahap merumuskan permasalahan, guru menginstruksikan setiap kelompok untuk membuat rumusan masalah, namun guru kurang membimbing setiap kelompok	Sebaiknya guru menyajikan permasalahan yang kaitannya dengan kehidupan sehari-hari, sehingga bisa memancing siswa untuk mudah dalam menemukan permasalahan      Sebaiknya guru lebih memperhatikan setiap kelompok, dan membantu kelompok yang

Fokus	Deskripsi Proses Pembelajaran	Komentar / Interpretasi
	dalam merumuskan permasalahan,	berkesulitan dalam
	terutama kelompok yang berkesulitan	merumuskan masalah.
	dalam merumuskan permasalahan. Berikut	
	kutipan percakapannya.	
	Guru:"coba kalian buat rumusan masalah	
	seperti contoh yang ibu berikan	
	pada pertemuan sebelumnya "	
	Guru: "coba kalian ingat-ingat, adakah	
	permasalahan pada saat kalian	
	bermain tenis, yang kaitannya	
	dengan materi gaya? kalian	
	membuat rumusan masalah seperti	
	contoh yang ibu berikan pada pertemuan sebelumnya"	
	Siswa : "ada bu"	
	Guru: "coba sebutkan apa saja	$\sim$
	permasalahannya? Dimulai dari	
/.	kelompok 1"	
/6	Siswa : "kenapa bola tenis tersebut	
	bergerak ketika dipukul?"	
/ 0-	Guru: "ya, kemudian kelompok 2"	
	Siswa:"apabila bola tenis tersebut dipukul	
	dengan keras apa yang terjadi?"	
	Guru:"ya, kemudian kelompok 3"	m
	Siswa:"apabila bola tenis tersebut dipukul	
	dengan lemah apa yang terjadi?"	
	Guru:"bagus,untuk kelompok 5"	
	Siswa: "apabila bola tenis tersebut dipukul	
	ke dinding apa yang terjadi?"	
	Guru:" bagus, untuk kelompok 5, coba	
\ 9	kalian buat rumusan masalah	
	berdasarkan pengalaman kalian	
	pada saat membuat mainan dari	
	plastisin!"	
	Siswa: "mengapa plastisin dapat dibentuk menjadi bermacam-macam	
	menjadi bermacam-macam benda?"	
	Guru:"bagus, setiap kelompok sudah	
	menyebutkan rumusan masalah	
	dengan cukup baik"	
	3. Pada tahap merumuskan hipotesis, guru	3. Sebaiknya guru lebih
	kurang membimbing setiap kelompok yang	3. Sebaiknya guru lebih memperhatikan setiap
	berkesulitan dalam membuat hipotesis.	kelompok, dan membantu
	23223323 Suluii iioliouu iipotosis.	kelompok yang
		berkesulitan dalam
		membuat hipotesis.

Fokus	Deskripsi Proses Pembelajaran	Komentar / Interpretasi
	4. Pada tahap merencanakan pemecahan	4. Tidak ditemukan lagi
	masalah, guru sudah membimbing siswa	kelompok yang kurang
	dengan baik dalam mempersiapkan alat	lengkap dalam membawa
	dan bahan yang akan digunakan dalam	alat dan bahan.
	kegiatan praktikum.	
	5. Pada tahap melaksanakan percobaan, guru	5. Setiap kelompok sudah
	sudah dapat membimbing setiap kelompok	melaksanakan kegiatan
	dalam melaksanakan kegitan praktikum.	praktikum sesuai dengan langkah kerja.
	6. Pada tahap melaksanakan pengamatan dan	6. Perlu adanya bimbingan
	pengumpulan data, guru kurang	kepada setiap kelompok
	membimbing setiap kelompok sehingga	dalam melakukan
	kelompok yang berkesulitan dalam	pengumpulan data,
	melakukan pengumpulan data tidak	sehingga data yang
	terbimbing dengan baik	didapat bisa lebih akurat.
	7. Pada tahap analisis data, masih ditemukan	7. Perlu adanya bimbingan
	satu <mark>kelomp</mark> ok ya <mark>ng s</mark> alah <mark>dalam</mark>	pada kelompok yang
	menjawab pertanyaan dalam LKS.	masih salah dalam
/ G		menjawab pertanyaan
10-		dalam LKS.
	8. Pada tahap menyimpulkan hasil percobaan,	8. Guru dan siswa sudah
	guru sudah melibatkan siswa dalam	menyimpulkan hasil
	menyimpulkan hasil praktikum	praktikum dengan baik.  1. Siswa sudah aktif dalam
	1. Guru melibatkan siswa dalam	Siswa sudah aktif dalam menyimpulkan materi
	menyimpulkan materi.  2. Dalam melakukan refleksi, guru kurang	2. Sebaiknya dilakukan
Kegiatan	mengapresiasi kegiatan yang telah	apresiasi terhadap
Akhir	dilakukan siswa	kegiatan yang dilakukan
Pembelajaran	GITARGRAII SISWA	siswa, sehingga siswa
1 omoorajaran		bersemangat dalam
		melakukan kegiatan
		pembelajaran selanjutnya.

POUSTANA

## Lampiran 34 : Catatan Lapangan Siklus III

## **CATATAN LAPANGAN**

Pelaksanaan Tindakan : Siklus III

Hari / Tanggal : Sabtu, 6 Juni 2015

Fokus	Deskripsi Proses Pembelajaran	Komentar / Interpretasi
Kegiatan Awal	<ol> <li>Siswa yang mengobrol pada saat kegiatan pembelajaran berlangsung sudah dapat diatasi.</li> <li>Guru sudah menjelaskan kegiatan yang akan dilakukan dalam pembelajaran secara rinci.</li> </ol>	<ol> <li>Pengelolaan kelas sudah sangat baik.</li> <li>Siswa menjadi lebih mengerti kegiatan apa saja yang akan dilakukan pada saat pembelajaran</li> </ol>
UNIVE	1. Pada tahap menyajikan permasalahan, masalah yang disajikan sudah dapat memancing siswa dalam menemukan masalah. Berikut kutipan percakapannya.  Guru: "Anak-anak pernahkan kalian bermain kelereng?"  Siswa: "pernah"  Guru: "dimanakah kalian bermain kelereng tersebut?"  Siswa: "di halaman rumah"	1. Permasalahan yang disajikan mudah dipahami siswa
Kegiatan Inti Pembelajaran	2. Pada tahap merumuskan permasalahan, guru sudah dapat membimbing setiap kelompok terutama kelompok yang berkesulitan dalam merumuskan permasalahan. Berikut kutipan percakapannya.  Guru: "coba kalian buat rumusan masalah seperti contoh yang ibu berikan pada pertemuan sebelumnya"  Guru: "coba kalian ingat-ingat, adakah permasalahan pada saat kalian bermain kelereng, yang kaitannya dengan materi gaya? kalian membuat rumusan masalah seperti contoh yang ibu berikan pada pertemuan sebelumnya"  Siswa: "ada bu"	2. Siswa sudah dapat membuat rumusan masalah sesuai dengan permasalahan yang disajikan.

Fokus	Deskripsi Proses Pembelajaran	Komentar / Interpretasi
	Guru: "coba sebutkan apa saja	
	permasalahannya? Dimulai dari	
	kelompok 1, coba buat rumusan	
	masalah yang ada hubungannya	
	dengan gerakan kelereng"	
	Siswa: "kenapa kelereng tersebut bergerak	
	ketika didorong?"	
	Guru: "bagus, kemudian kelompok 2, coba	
	buat rumusan masalah yang ada	
	hubungannya dengan cepat atau	
	lambat gerakan kelereng "	
	Siswa :"apabila kelereng tersebut didorong	
	dengan keras apa yang terjadi?"	
	Guru:"ya, kemudian kelompok 3, buat rumusan masalah yang ada	
	rumusan masalah yang ada hubunganny <mark>a de</mark> ngan <mark>cep</mark> at atau	
	lambat gerakan kelereng''	
	Siswa:"apabila kelereng tersebut diorong	
/6	dengan lemah apa yang terjadi?"	
	Guru:"bagus, kemudian kelompok 4, buat	
10-	rumusan masalah yang ada	
	hubungannya dengan perubahan	
	arah pada kelereng"	
	Siswa: "apabila kelereng tersebut didorong	m
	ke dindin <mark>g apa yang</mark> terjadi?"	
	Guru:" bagus, coba kelompok 5, masalah	
	apalagi yang ada hubungannya	
	dengan gaya yang mempengaruhi	
	perubahan bentuk benda?"	
	Siswa: "mengapa pada saat kelereng	
	dipukul dengan palu, kelereng	
	tersebut pecah?" Guru:"bagus, setiap kelompok sudah	
	Guru:"bagus, setiap kelompok sudah menyebutkan rumusan masalah	
	dengan sangat baik"	
	3. Pada tahap merumuskan hipotesis, guru	3. Hampir seluruh
	sudah membimbing setiap kelompok dalam	kelompok sudah dapat
	membuat hipotesis dengan baik.	membuat hipotesis
	1 6	dengan baik.
	4. Pada tahap merencanakan pemecahan	4. Tidak ditemukan lagi
	masalah, guru sudah membimbing siswa	hambatan dalam
	dengan baik dalam mempersiapkan alat dan	merencanakan
	bahan yang akan digunakan dalam kegiatan	pemecahan masalah.
	praktikum.	
	5. Pada tahap melaksanakan percobaan, guru	5. Setiap kelompok sudah
	sudah dapat membimbing setiap kelompok	melaksanakan kegiatan
	dalam melaksanakan kegitan praktikum.	praktikum sesuai

Fokus	Deskripsi Proses Pembelajaran	Komentar / Interpretasi
	6. Pada tahap melaksanakan pengamatan dan pengumpulan data, guru sudah membimbing setiap kelompok dengan sangat baik dalam pengumpulan data.	dengan langkah kerja. 6. Setiap kelompok sudah melaksanakan pengamatan dan pengumpulan data sesuai dengan praktikum yang dilakukan.
	7. Pada tahap analisis data, sudah tidak ditemukan lagi kelompok yang salah dalam menjawab pertanyaan di LKS.	7. Guru sudah membimbing dengan baik setiap kelompok dalam menjawab pertanyaan di LKS.
	8. Pada tahap menyimpulkan hasil percobaan, guru sudah melibatkan siswa dalam menyimpulkan hasil praktikum	8. Guru dan siswa sudah menyimpulkan hasil praktikum dengan baik.
Kegiatan Akhir	<ol> <li>Guru melibatkan siswa dalam menyimpulkan materi.</li> <li>Dalam melakukan refleksi, guru melakukan</li> </ol>	<ol> <li>Siswa sudah aktif dalam menyimpulkan materi</li> <li>Siswa bersemangat dan</li> </ol>
Pembelajaran	mengapresiasi atas kegiatan dan pencapaian siswa pada kegiatan pembelajaran	antusias dalam melakukan kegiatan pembelajaran.

## Lampiran 35 : Hasil Wawancara untuk Siswa Siklus I

## HASIL WAWANCARA PADA SISWA SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING SIKLUS I

ENDINE

Nama Siswa : Adi Saputra

Kelas : IV-A

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pelajaran apa yang kalian pelajari tadi?	IPA
2.	Materi apa yang kalian pelajari tadi?	Gaya
3.	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	Tidak
	a. Jika ya, mengapa?	- 9
	b. Jika tidak, mengapa?	karena IPA itu sulit
4.	Apakah pada pembelajaran IPA sebelumnya kamu pernah melakukan kegiatan percobaan?	belum
	a. Jika ya, kegiatan percobaan apa yang pernah dillakukan?	<b>A</b>
5.	Apakah pembelajaran hari ini dengan menggunakan kegiatan percobaan dapat meningkatkan pemahaman kamu tentang materi gaya? Mengapa?	Iya, cukup paham, karena menyenangkan
6.	Apakah dengan belajar seperti tadi lebih cepat mengerti khususnya pada materi gaya ?	lumayan
7.	Bagaimana kesanmu tentang pembelajaran IPA pada hari ini?	menyenangkan
8.	Manfaat apa yang bisa kamu ambil dari pembelajaran tadi?	bisa tahu bagaimana caranya melakukan praktikum
9.	Kesulitan apa yang kamu hadapi dari kegiatan pembelajan tadi?	pada saat mengerjakan soal tes

#### Kesimpulan hasil wawancara:

Siswa ini cukup berantusias dalam megikuti pembelajaran IPA, walaupun pada awalnya siswa ini tidak menyukai mata pelajaran IPA. dari kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan siswa merasa berkesulitan dalam mengerjakan soal tes.

**Keterangan:** wawancara ini dilakukan kepada siswa yang mendapatkan nilai terendah dalam tes hasil belajar.



# HASIL WAWANCARA PADA SISWA SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING SIKLUS I

Nama Siswa : Eva Dwi

Kelas : IV-A

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pelajaran apa yang kalian pelajari tadi?	IPA
2.	Materi apa yang kalian pelajari tadi?	gaya
3.	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	iya
1/2	a. Jika ya, mengapa?	karena materi IPA itu tidak terlalu sulit
	b. Jika tidak, mengapa?	m
4.	Apakah pada pembelajaran IPA sebelumnya kamu pernah melakukan kegiatan percobaan?	belum
	b. Jika ya, kegiatan percobaan apa yang pernah dillakukan?	- 7 2
5.	Apakah pembelajaran hari ini dengan menggunakan kegiatan percobaan dapat meningkatkan pemahaman kamu tentang materi gaya? Mengapa?	iya, karena dengan kegiatan percobaan belajar menjadi lebih menyenangkan
6.	Apakah dengan belajar seperti tadi lebih cepat mengerti khususnya pada materi gaya ?	Iya
7.	Bagaimana kesanmu tentang pembelajaran IPA pada hari ini?	menyenangkan
8.	Manfaat apa yang bisa kamu ambil dari pembelajaran tadi?	kelereng dan plastisin itu bisa digunakan dalam kegiatan percobaan gaya
9.	Kesulitan apa yang kamu hadapi dari kegiatan pembelajan tadi?	pada saat praktikum ke I, kesulitan dalam mengukur jarak kelereng dengan tepat

Siswa ini berantusias dalam megikuti pembelajaran IPA, walaupun pada kegiatan pembelajaran masih ada kesulitan yang dihadapi terutama pada saat kegiatan percobaan.

**Keterangan:** wawancara ini dilakukan kepada siswa yang mendapatkan nilai sedang dalam tes hasil belajar.



# HASIL WAWANCARA PADA SISWA SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING SIKLUS I

Nama Siswa : Laisya Ariyanty

Kelas : IV-A

NT.	DENDINE.	Y 1
No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pelajaran apa yang kalian pelajari tadi?	IPA
2.	Materi apa yang kalian pelajari tadi?	gaya
3.	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	Iya
Į.	a. Jika ya, mengapa?	karena pelajaran IPA itu mempelajari tentang alam sekitar
	b. Jika tidak, mengapa?	CO
4.	Apakah pada pembelajaran IPA sebelumnya kamu pernah melakukan kegiatan percobaan?	belum pernah
	a. Jika ya, kegiatan percobaan apa yang pernah dillakukan?	
5.	Apakah pembelajaran hari ini dengan menggunakan kegiatan percobaan dapat meningkatkan pemahaman kamu tentang materi gaya? Mengapa?	iya, karena dengan percobaan kita bisa lebih mengerti
6.	Apakah dengan belajar seperti tadi lebih cepat mengerti khususnya pada materi gaya ?	iya,
7.	Bagaimana kesanmu tentang pembelajaran IPA pada hari ini?	menyenangkan
8.	Manfaat apa yang bisa kamu ambil dari pembelajaran tadi?	bisa mengerti materi gaya dan praktikumnya
9.	Kesulitan apa yang kamu hadapi dari kegiatan pembelajan tadi?	pada saat membuat benda dari malam (plastisin)

Siswa ini berantusias dalam megikuti pembelajaran IPA, walaupun pada kegiatan pembelajaran masih ada kesulitan yang dihadapi, terutama pada saat kegiatan percobaan.

**Keterangan:** wawancara ini dilakukan kepada siswa yang mendapatkan nilai tertinggi dalam tes hasil belajar.



### Lampiran 36 : Hasil Wawancara untuk Siswa Siklus II

## HASIL WAWANCARA PADA SISWA SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING SIKLUS II

Nama Siswa : Intan Awallia

Kelas : IV-A

No	Pertanyaan Jawaban	
1.	Pelajaran apa yang kalian pelajari tadi?	IPA
2.	Materi apa yang kalian pelajari tadi?	gaya
3.	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	iya
	c. Jika ya, mengapa?	karena materi IPA itu mudah
	d. Jika tidak, mengapa?	
4.	Apakah pada pembelajaran IPA sebelumnya kamu pernah melakukan kegiatan percobaan?	belum
	c. Jika ya, kegiatan percobaan apa yang pernah dillakukan?	
5.	Apakah pembelajaran hari ini dengan menggunakan kegiatan percobaan dapat meningkatkan pemahaman kamu tentang materi gaya? Mengapa?	Iya, karena kegiatan percobaan itu menyenangkan.
6.	Apakah dengan belajar seperti tadi lebih cepat mengerti khususnya pada materi gaya ?	Iya
7.	Bagaimana kesanmu tentang pembelajaran IPA pada hari ini?	menyenangkan, terutama ketika praktikum membuat mainan dari plastisin.
8.	Manfaat apa yang bisa kamu ambil dari pembelajaran tadi?	kita bisa tahu ada 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda.
9.	Kesulitan apa yang kamu hadapi dari kegiatan pembelajan tadi?	ketika disuruh membuat rumusan masalah dan hipotesis.

Siswa ini berantusias dalam megikuti pembelajaran IPA, walaupun pada kegiatan pembelajaran masih ada kesulitan yang dihadapi, terutama pada saat kegiatan merumuskan masalah dan hipotesis.

**Keterangan:** wawancara ini dilakukan kepada siswa yang mendapatkan nilai tertinggi dalam tes hasil belajar pada Siklus II.



# HASIL WAWANCARA PADA SISWA SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING SIKLUS II

Nama Siswa : Bambang S.

Kelas : IV-A

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pelajaran apa yang kalian pelajari tadi?	IPA
2.	Materi apa yang kalian pelajar <mark>i tadi?</mark>	gaya
3.	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	iya
	e. Jika ya, mengapa?	karena IPA itu menyenangkan
	f. Jika tidak, mengapa?	
4.	Apakah pada pembelajaran IPA sebelumnya kamu pernah melakukan kegiatan percobaan?	belum
	d. Jika ya, kegiatan percobaan apa yang pernah dillakukan?	
5.	Apakah pembelajaran hari ini dengan menggunakan kegiatan percobaan dapat meningkatkan pemahaman kamu tentang materi gaya? Mengapa?	Iya, karena kegiatan percobaan itu menyenangkan.
6.	Apakah dengan belajar seperti tadi lebih cepat mengerti khususnya pada materi gaya ?	Iya, karena ada kegiatan percobaan
7.	Bagaimana kesanmu tentang pembelajaran IPA pada hari ini?	sangat menyenangkan
8.	Manfaat apa yang bisa kamu ambil dari pembelajaran tadi?	dengan percobaan menggunakan keleng kita bisa tahu pengaruh gaya terhadap gerak benda
9.	Kesulitan apa yang kamu hadapi dari kegiatan pembelajan tadi?	pada saat membuat hipotesis dan rumusan masalah

Siswa ini berantusias dalam megikuti pembelajaran IPA, walaupun pada kegiatan pembelajaran masih ada kesulitan yang dihadapi terutama pada saat kegiatan merumuskan masalah dan hipotesis.

**Keterangan:** wawancara ini dilakukan kepada siswa yang mendapatkan nilai sedang dalam tes hasil belajar pada siklus II.



# HASIL WAWANCARA PADA SISWA SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING

Nama Siswa : Rizki Perdana

Kelas : IV-A

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pelajaran apa yang kalian pelajari tadi?	IPA
2.	Materi apa yang kalian pelajari tadi?	gaya
3.	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	iya
	g. Jika ya, mengapa?	karena IPA itu mempelajari tentang alam.
	h. Jika tidak, mengapa?	0
4.	Apakah pada pembelajaran IPA sebelumnya kamu pernah melakukan kegiatan percobaan?	belum
	e. Jika ya, kegiatan percobaan apa yang pernah dillakukan?	-co
5.	Apakah pembelajaran hari ini dengan menggunakan kegiatan percobaan dapat meningkatkan pemahaman kamu tentang materi gaya? Mengapa?	Iya, karena lebih menyenangkan.
6.	Apakah dengan belajar seperti tadi lebih cepat mengerti khususnya pada materi gaya ?	Iya, karena ada kegiatan percobaan
7.	Bagaimana kesanmu tentang pembelajaran IPA pada hari ini?	sangat menyenangkan
8.	Manfaat apa yang bisa kamu ambil dari pembelajaran tadi?	bisa tahu pengaruh gaya terhadap benda.
9.	Kesulitan apa yang kamu hadapi dari kegiatan pembelajan tadi?	pada saat mengerjakan soal dan membuat hipotesis

Siswa ini cukup berantusias dalam megikuti pembelajaran IPA, walaupun pada kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan siswa merasa berkesulitan dalam mengerjakan soal tes dan membuat hipotesis.

**Keterangan:** wawancara ini dilakukan kepada siswa yang mendapatkan nilai terendah dalam tes hasil belajar.



### Lampiran 37 : Hasil Wawancara untuk Siswa Siklus III

### HASIL WAWANCARA PADA SISWA SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING

Nama Siswa : Alya Athiyah

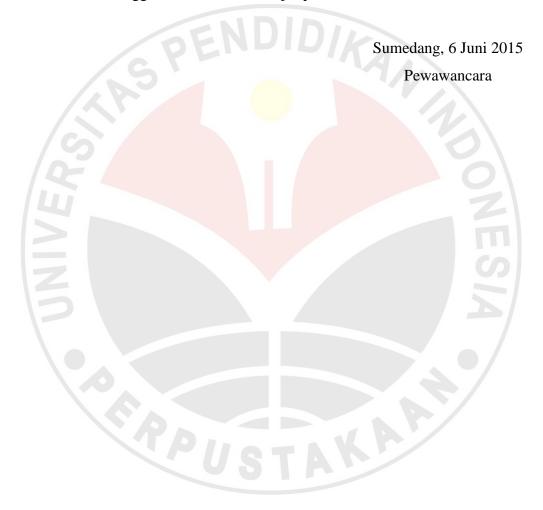
Kelas : IV-A

Pelaksanaan : Siklus III

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pelajaran apa yang kalian pelajari tadi?	IPA
2.	Materi apa yang kalian pelajari tadi?	gaya
3.	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	iya
1	i. Jika ya, mengapa?	karena materi IPA itu tidak sulit
	j. Jika tidak, mengapa?	m
4.	Apakah pada pembelajaran IPA sebelumnya kamu pernah melakukan kegiatan percobaan?	belum
	f. Jika ya, kegiatan percobaan apa yang pernah dillakukan?	
5.	Apakah pembelajaran hari ini dengan menggunakan kegiatan percobaan dapat meningkatkan pemahaman kamu tentang materi gaya? Mengapa?	iya, karena dengan kegiatan percobaan belajar menjadi lebih menyenangkan
6.	Apakah dengan belajar seperti tadi lebih cepat mengerti khususnya pada materi gaya ?	Iya
7.	Bagaimana kesanmu tentang pembelajaran IPA pada hari ini?	menyenangkan
8.	Manfaat apa yang bisa kamu ambil dari pembelajaran tadi?	kita bisa tahu tentang pengaruh gaya terhadap gerak dan bentuk benda.
9.	Kesulitan apa yang kamu hadapi dari kegiatan pembelajan tadi?	tidak ada

Siswa ini berantusias dalam megikuti pembelajaran IPA. pembelajaran IPA dengan menggunakan model *Guided Discovery* membuat materi gaya menjadi mudah untuk dipahami. Pembelajaran juga menjadi lebih menyenangkan dengan adanya kegiatan percobaan.

**Keterangan:** wawancara ini dilakukan kepada siswa yang mendapatkan nilai tertinggi dalam tes hasil belajar pada Siklus III.



# HASIL WAWANCARA PADA SISWA SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING

Nama Siswa : Rio Lingga

Kelas : IV-A

Pelaksanan : Siklus III

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pelajaran apa yang kalian pelajari tadi?	IPA
2.	Materi apa yang kalian pelajari tadi?	gaya
3.	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	iya
	k. Jika ya, mengapa?	karena materi IPA itu tentang alam sekitar
	1. Jika tidak, mengapa?	- 7
4.	Apakah pada pembelajaran IPA sebelumnya kamu pernah melakukan kegiatan percobaan?	belum
	g. Jika ya, kegiatan percobaan apa yang pernah dillakukan?	8
5.	Apakah pembelajaran hari ini dengan menggunakan kegiatan percobaan dapat meningkatkan pemahaman kamu tentang materi gaya? Mengapa?	Iya, karena lebih mudah mengerti tentang materi gaya.
6.	Apakah dengan belajar seperti tadi lebih cepat mengerti khususnya pada materi gaya ?	Iya
7.	Bagaimana kesanmu tentang pembelajaran IPA pada hari ini?	menyenangkan
8.	Manfaat apa yang bisa kamu ambil dari pembelajaran tadi?	dengan percobaan menggunakan kelereng dan malam, kita bisa tahu pengaruh gaya terhadap gerak dan bentuk benda
9.	Kesulitan apa yang kamu hadapi dari kegiatan pembelajan tadi?	pada saat membuat hipotesis

Siswa ini berantusias dalam megikuti pembelajaran IPA, walaupun pada kegiatan pembelajaran masih ada kesulitan yang dihadapi terutama pada saat kegiatan merumuskan masalah dan hipotesis.

**Keterangan:** wawancara ini dilakukan kepada siswa yang mendapatkan nilai sedang dalam tes hasil belajar pada siklus III.



# HASIL WAWANCARA PADA SISWA SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING

Nama Siswa : Salman Kelas : IV-A Pelaksanaan : Siklus III

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pelajaran apa yang kalian pelajari tadi?	IPA
2.	Materi apa yang kalian pelajari tadi?	gaya
3.	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	iya
	a. Jika ya, mengapa?	karena materi IPA itu menarik
	b. Jika tidak, mengapa?	Z
4.	Apakah pada pembelajaran IPA sebelumnya kamu pernah melakukan kegiatan percobaan?	belum
	a. Jika ya, kegiatan percobaan apa yang pernah dillakukan?	
5.	Apakah pembelajaran hari ini dengan menggunakan kegiatan percobaan dapat meningkatkan pemahaman kamu tentang materi gaya? Mengapa?	Iya, karena lebih menyenangkan.
6.	Apakah dengan belajar seperti tadi lebih cepat mengerti khususnya pada materi gaya ?	Iya
7.	Bagaimana kesanmu tentang pembelajaran IPA pada hari ini?	sangat menyenangkan dan lebih mengerti
8.	Manfaat apa yang bisa kamu ambil dari pembelajaran tadi?	bisa tahu pengaruh gaya pada benda
9.	Kesulitan apa yang kamu hadapi dari kegiatan pembelajan tadi?	pada saat mengerjakan soal dan membuat hipotesis

Siswa ini cukup berantusias dalam megikuti pembelajaran IPA, walaupun pada kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan siswa merasa berkesulitan dalam mengerjakan soal tes dan membuat hipotesis.

**Keterangan:** wawancara ini dilakukan kepada siswa yang mendapatkan nilai terendah dalam tes hasil belajar.



### Lampiran 38 : Hasil Wawancara untuk Guru Siklus I

# HASIL WAWANCARA PADA GURU SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING SIKLUS I

- NIDIDI

Responden : Etin Suhartini (Guru Kelas IV)

Hari/Tanggal Wawancara : Rabu, 13 Mei 2014

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Model pembelajaran apa yang sering ibu gunakan dalam pembelajaran IPA?	Jarang menggunakan model pembelajaran
2.	Mengapa ibu memilih model tersebut digunakan dalam pembelajaran IPA?	- 9
3.	Apakah ibu mengetahui model pembelajaran penemuan terbimbing?	Tahu
4.	Menurut ibu, apa model pembelajaran penemuan terbimbing itu?	model pembelajaran yang menuntut aktifitas siswa dalam menemukan materi secara mandiri
5.	Apakah ibu sebelumnya pernah menggunakan model penemuan terbimbing dalam kegiatan pembelajaran?	belum pernah
	c. Jika ya, dalam mata pelajaran apa?	
	d. Jika tidak, mengapa?	karena belum mengerti secara keseluruhan model penemuan terbimbing, terutama tahapannya.
6.	Bagaimana tanggapan Ibu, mengenai pembelajaran gaya dengan	cukup menarik, siswa menjadi antusias dalam mengikuti kegiatan

No	Pertanyaan	Jawaban
	menggunakan model pembelajaran	pembelajaran.
	penemuan terbimbing?	
7.	Menurut Ibu, kesulitan apa yang	guru masih belum dapat
	diperoleh dengan pembelajaran ini?	mengkondisikan siswa kedalam
		pembelajaran yang kondusif
8.	Menurut Ibu, kemudahan apa yang	siswa menjadi lebih mudah
	diperoleh oleh siswa ketika belajar	mengerti mengenai materi gaya,
	gaya dengan menggunakan model	karena melalui pembuktian
	pembelajaran penemuan terbaru?	UIKA
9.	Kesan apa yang Ibu dapatkan dari	pembelajaran ini menarik, terutama
	pembelajaran d <mark>engan</mark> menggu <mark>nakan</mark>	apa <mark>bila</mark> diterapkan dalam
	model pembelajaran penemuan	pembelajaran IPA. terlihat dari
	terbimbing?	siswa cukup antusias mengikuti
		pelajaran.
10.	Bagaimana pendapat ibu dari hasil	hasilnya cukup ada peningkatan,
	yang diperoleh siswa setelah	dari sebelum menggunakan model
	mengikuti pembelajaran gaya dengan	penemuan terbimbing
	menggunakan model pembelajaran	
	penemuan terbimbing?	

Dari hasil wawancara bersama guru kelas IV, secara keseluruhan model pembelajaran *Guided Discovery* cukup bagus dan menarik apabila diterapkan dalam pembelajaran IPA khususnya pada materi yang cukup sulit seperti materi gaya. Hal ini terlihat dari antusias siswa dalam mengikuti pembelajaran, terutama ketika melakukan kegiatan percobaan. Selain itu, adanya peningkatan nilai tes hasil belajar siswa dari sebelum dan sesudah menggunakan model *Guided Discovery*.

Sumedang, 13 Mei 2015 Pewawancara

### Lampiran 39 : Hasil Wawancara untuk Guru Siklus II

# HASIL WAWANCARA PADA GURU SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING SIKLUS II

Responden : Etin Suhartini (Guru Kelas IV)

Hari/Tanggal Wawancara: Sabtu, 30 Mei 2015

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Menurut Ibu, apa kekurangan dari	pengelolaan kelasnya masih kurang,
	pembelajaran tadi?	mas <mark>ih</mark> terlihat siswa yang
		men <mark>gobrol</mark> pada saat pembelajaran
2.	Menurut Ibu, apa yang perlu	keti <mark>ka merum</mark> uskan masalah dan
	diperbaiki dari pembelajaran tadi?	hipotesis, sebaiknya guru
		membimbing setiap kelompok
		dalam berdiskusi
3.	Kesan apa yang Ibu dapatkan dari	secara keseluruhan pembelajaran
	pembelajaran dengan menggunakan	cukup menyenangkan bagi siswa,
	model pembelajaran penemuan	terlihat dari siswa sangat antusias
	terbimbing?	pada saat kegiatan praktikum
4.	Bagaimana pendapat ibu dari hasil	hasilnya cukup memuaskan, terlihat
	yang diperoleh siswa setelah	dari jawaban siswa dalam mengisi
	mengikuti pembelajaran gaya dengan	soal yang ada perbaikan dari
	menggunakan model pembelajaran	jawaban pada soal sebelumnya
	penemuan terbimbing?	

### Kesimpulan hasil wawancara:

Dari hasil wawancara bersama guru kelas IV, secara keseluruhan pembelajaran IPA dengan model *Guided Discovery* pada siklus II ini cukup bagus dan menarik apabila diterapkan dalam pembelajaran IPA. Hal ini terlihat dari antusias siswa dalam mengikuti pembelajaran, terutama ketika melakukan kegiatan percobaan. Namun, harus ada perbaikan dalam pengelolaan kelas dan pada tahap perumusan masalah dan hipotesis.

### Lampiran 40 : Hasil Wawancara untuk Guru Siklus III

# HASIL WAWANCARA PADA GURU SETELAH PROSES PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING SIKLUS III

Responden : Etin Suhartini (Guru Kelas IV)

Hari/Tanggal Wawancara: Sabtu, 6 Juni 2014

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Menurut Ibu, apa kekurangan dari	secara keseluruhan, pembelajaran
	pembelajaran tadi?	sudah sangat baik.
2.	Menurut Ibu, apa yang perlu	memotivasi siswa untuk aktif dalam
	diperbaiki dari pembelajaran tadi?	pem <mark>belajaran</mark>
3.	Kesan apa yang Ibu dapatkan dari	secara keseluruhan pembelajaran
	pembelajaran dengan menggunakan	menyenangkan bagi siswa, terlihat
	model pembelajaran penemuan	dari siswa sangat antusias pada saat
	terbimbing?	kegiatan praktikum.
4.	Bagaimana pendapat ibu dari hasil	hasilnya sangat memuaskan, terlihat
	yang diperoleh siswa setelah	hampir seluruh siswa lebih
	mengikuti pembelajaran gaya dengan	memahami materi gaya setelah
	menggunakan model pembelajaran	diterapkannya model pembelajaran
\'	penemuan terbimbing?	Gudied Discovery.

### Kesimpulan hasil wawancara:

Dari hasil wawancara bersama guru kelas IV, secara keseluruhan pembelajaran IPA dengan model *Guided Discovery* pada siklus III ini sangat bagus dan menarik apabila diterapkan dalam pembelajaran IPA. Hal ini terlihat dari antusias siswa dalam mengikuti pembelajaran, terutama ketika melakukan kegiatan percobaan. Hasil yang diperoleh siswa pada pembelajaran di siklus III ini sangat memuaskan, karena hampir seluruh siswa sudah memahami materi gaya.

### Lampiran 41 : Hasil Lembar Kerja Siswa Siklus I

Lampiran 3 : Hasil Lembar Kerja Siswa Siklus I

# LEMBAR KERJA SISWA (LKS) PRAKTIKUM (Siklus I)

# (100)

269

### Petunjuk Pengerjaan LKS

- 1. Siapkan alat dan bahan yang tertulis di LKS ini
- 2. Lakukanlah percobaan sesuai dengan langkah kerja
- Tuliskan hasil percobaan tersebut kedalam tabel pengamatan yang telah tersedia
- 4. Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan tesebut

Judul Praktikum : Pen

: Pengaruh Gaya Pada Benda

Tujuan Praktikum I

: Membuktikan pengaruh gaya terhadap gerak benda

Tujuan Praktikum II

: Membuktikan pengaruh gaya terhadap bentuk benda

Hari/Tanggal Praktikum : Rabu 13

Nama kelompok

: IV-A (5)

Anggota kelompok

: 1 Busid ..

3 Hashfi

3 .....

4 Deffa.

5 Remoldi.

### Praktikum I

### A. Alat dan bahan

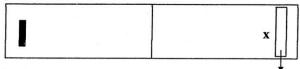
- 1. Bola pingpong/bola kecil 1 buah
- 2. Gunting 1 buah
- 3. Lakban 1 buah
- 4. Balok kayu atau tempat pensil 1 buah
- 5. Penggaris (30 cm) 1 buah
- 6. Meja 2 buah

### B. Langkah kerja

1. Potong lakban sepanjang 5 cm sebanyak 2 helai

2.	Satukan meja dua meja, sehingga me	embentuk gambar sebagai berikut:
3.	Tempelkan lakban 10 cm dari diuju	ing meja, lakban tersebut bentuk simb
	silang (X), seperti gambar berikut:	
		x
		Lakban dengan tanda silang (X)
4.	Potong lakban sepanjang 10 cm	
5.	Tempelkan lakban tersebut 5 cm d berikut	ari ujung meja lainnya, seperti gamb
	I	х

Letakkan balok kayu atau tempat pensil di belakang tanda silang, seperti gambar berikut:



Balok Kayu / Tempat Pensil

7. Lakukan percobaan berikut:

Lakban Horizontal

- a. Letakkan bola pada lakban horizontal
- b. Gerakkan bola menggunakan tangan atau jari dengan dorongan lemah
- c. Perhatikan gerakan bola tersebut sampai berhenti

- d. Ukur jarak tempuh bola dari titik awal sampai pada titik bola tersebut berhenti
- e. Catat hasil pengukuran tersebut pada tabel pengamatan
- f. Ulangi langkah a sampai e, dengan dorongan yang sedang dan kuat

### C. Tabel pengamatan:

Isilah tabel dibawah ini, berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan pada Praktikum I!

No.	Gaya Dorongan yang Diberi	Jarak yang Ditempuh (cm)
1.	Lemah	200 cm
2.	Sedang	210(cm)
3.	Kuat	222 CM

D.	Pertanyaan:		
	Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan hasil percobaan yang telah		
	dilakukan pada praktikum I !		
2	1. Bagaimana keadaan bola sebelum diberikan gaya dorongan?		
N	2. Bagaimana keadaan bola sesudah diberikan gaya dorongan?		
2	3. Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling besar?    Luat Jarale ditembh 222 cm.		
V	4. Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling kecil? Lemah Jarak Litembh 200 em		

### Praktikum II

- A. Alat dan Bahan
- 1. Plastisin (malam)
- B. Langkah Kerja
- 1. Siapkan 5 buah plastisin (malam)
- 2. Bentuklah 5 buah benda dari plastisin (malam) sesuai dengan kreasimu
- C. Pertanyaan

  Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan hasil percobaan yang telah

  dilakukan pada praktikum II!

5	1.	Benda apa saja yang telah kalian buat dari plastisin (malam tersebut)?    Lurs   asbaic   Lura   Lura   bola   Longat   Santai   TV	0
1	2.	Bagaimana bentuk awal plastisin (malam) sebelum diubah ke bentuk lain?	5
V	3.	Apa yang menyebabkan plastisin (malam) tersebut berubah bentuk?	

### Kesimpulan:

Buatlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan pada praktikum I dan II!

- 1. Praktikum I: Bergeralc
- 2. Praktikum II: Mengubah benculc benda

### Lampiran 42 : Hasil Lembar Kerja Siklus Siklus II

Lampiran 42: Hasil Lembar Kerja Siklus Siklus II

### LEMBAR KERJA SISWA (LKS) PRAKTIKUM

(Siklus II)

### Petunjuk Pengerjaan LKS

- 1. Siapkan alat dan bahan yang tertulis di LKS ini
- 2. Lakukanlah percobaan sesuai dengan langkah kerja
- Tuliskan hasil percobaan tersebut kedalam tabel pengamatan yang telah tersedia
- 4. Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan tesebut

Judul Praktikum

: Pengaruh Gaya Pada Benda

Tujuan Praktikum I

: Membuktikan pengaruh gaya terhadap gerak benda: Membuktikan pengaruh gaya terhadap bentuk benda

Tujuan Praktikum II

Hari/Tanggal Praktikum: 30 mei 2015

Nama kelompok

· Larmea (4)

Anggota kelompok

:1 Lais ya

2 aiHana 3 ROS mawa ti

4 9/40

eva

### A. Alat dan bahan

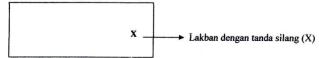
### Praktikum I

- 1. Kelereng
- 2. Gunting
- 3. Lakban
- 4. Balok kayu atau tempat pensil
- 5. Penggaris
- 6. Meja

273

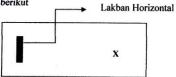
### B. Langkah kerja

- 1. Potong lakban sepanjang 5 cm sebanyak 2 helai
- Tempelkan lakban 10 cm dari diujung meja, lakban tersebut bentuk simbol silang (X), seperti gambar berikut:

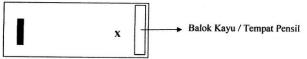


- 3. Potong lakban sepanjang 10 cm
- Tempelkan lakban tersebut 5 cm dari ujung meja lainnya, seperti gambar berikut

   Jakban Horizontal



Letakkan balok kayu atau tempat pensil di belakang tanda silang, seperti gambar berikut:



- 6. Lakukan percobaan berikut:
  - a. Letakkan kelereng pada lakban horizontal
  - b. Gerakkan kelereng menggunakan tangan atau jari dengan dorongan lemah
  - c. Perhatikan gerakan kelereng tersebut sampai berhenti
  - d. Ukur jarak tempuh kelereng dari titik awal sampai pada titik kelereng tersebut berhenti
  - e. Catat hasil pengukuran tersebut pada tabel pengamatan
  - f. Ulangi langkah a sampai e, dengan dorongan yang sedang dan kuat

### C. Tabel pengamatan:

Isilah tabel dibawah ini, berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan pada Praktikum I!

No.	Gaya Dorongan yang Diberi	Jarak yang Ditempuh (cm)
1.	Lemah	25
2.	Sedang	29
3.	Kuat	59

	Citalyaan .		
	Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan hasil percobaan yang tela		
	dilakukan pada praktikum I !		

	manus pada pi aktikum 1 :
2'	Bagaimana keadaan bola sebelum diberikan gaya dorongan?
Z-2.	Bagaimana keadaan bola sesudah diberikan gaya dorongan?  Mengelinding Sendiri
	Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling besar?
V 4.	Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling kecil? 25

Praktikum II

A. Alat dan Bahan

1. Plastisin (malam)

B. Langkah Kerja

1. Siapkan 5 buah plastisin (malam)

2. Bentuklah 5 benda dengan tema buah-buahan, dari plastisin (malam) sesuai dengan kreasimu

C. Pertanyaan

Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan hasil percobaan yang telah dilakukan pada praktikum II!

1. Benda apa saja yang telah kalian buat dari plastisin (malam tersebut)?

Jeruk, Lemon, Jeruk bah, Apel, Bluberry, manggu

2. Bagaimana bentuk awal plastisin (malam) sebelum diubah ke bentuk lain?

Persegi.

3. Apa yang menyebabkan plastisin (malam) tersebut berubah bentuk?

Karna Gaya dalat merubah bentuk?

### Kesimpulan:

Buatlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan pada praktikum I dan II!

1. Praktikum I: Keleteng Gaya dapat mengubah arah gerak bendar

2. Praktikum II: Plastisin (malam) Gaga dapat merubah bentuk

277

### Lampiran 43 : Hasil Lembar Kerja Siswa Siklus III

Lampiran 43: Hasil Lembar Kerja Siswa Siklus III

LEMBAR KERJA SISWA (LKS) PRAKTIKUM (Siklus III)

### Petunjuk Pengerjaan LKS

- 1. Siapkan alat dan bahan yang tertulis di LKS ini
- 2. Lakukanlah percobaan sesuai dengan langkah kerja
- 3. Tuliskan hasil percobaan tersebut kedalam tabel pengamatan yang telah tersedia
- 4. Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan tesebut

Judul Praktikum : Pengaruh Gaya Pada Benda

: Membuktikan pengaruh gaya terhadap gerak benda Tujuan Praktikum I

Tujuan Praktikum II : Membuktikan pengaruh gaya terhadap bentuk benda

Hari/Tanggal Praktikum Salotu / 06-06-2015

: H-R-R-M-R Nama kelompok : 1 Habib Yullah Sidik P. Anggota kelompok

2 Plan S 3 Rizky perdana ig

4M. fairi .H 5 Adn

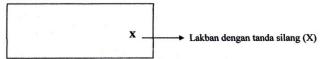
### A. Alat dan bahan

### Praktikum I

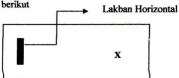
- 1. Kelereng, 1 buah
- 2. Gunting, 1 buah
- 3. Lakban, 1 buah
- 4. Tempat pensil, 1 buah
- 5. Penggaris, 1 buah
- 6. Meja, 1 buah

### B. Langkah kerja

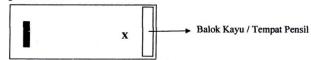
- 1. Potong lakban sepanjang 5 cm sebanyak 2 helai
- Tempelkan lakban 10 cm dari diujung meja, lakban tersebut bentuk simbol silang (X), seperti gambar berikut:



- 3. Potong lakban sepanjang 10 cm
- 4. Tempelkan lakban tersebut 5 cm dari ujung meja lainnya, seperti gambar berikut



Letakkan balok kayu atau tempat pensil di belakang tanda silang, seperti gambar berikut:



- 6. Lakukan percobaan berikut:
  - a. Letakkan kelereng pada lakban horizontal
  - b. Gerakkan kelereng menggunakan tangan atau jari dengan dorongan lemah
  - c. Perhatikan gerakan kelereng tersebut sampai berhenti
  - d. Ukur jarak tempuh kelereng dari titik awal sampai pada titik kelereng tersebut berhenti
  - e. Catat hasil pengukuran tersebut pada tabel pengamatan
  - f. Ulangi langkah a sampai e, dengan dorongan yang sedang dan kuat

C. Tabel pengamatan:

Isilah tabel dibawah ini, berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan pada Praktikum I!

No.	Gaya Dorongan yang Diberi	Jarak yang Ditempuh (cm)
1.	Lemah	28 (cm)
2.	Sedang	43 (cm)
3.	Kuat	126 (cm)

D.	Pertanyaan:	
	Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan hasil percobaan yang telah	
	dilakukan pada praktikum I !	
V	Bagaimana keadaan bola sebeium diberikan gaya dorongan?  diam	
L	2. Bagaimana keadaan bola sesudah diberikan gaya dorongan?	(10)
	<i>y</i>	
レ	A. Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling besar?	
	4 Pada gaya dorongan manakah jarak tempuh bola yang paling kecil?	

280

#### Praktikum II

	I I dettinum II
A.	Alat dan Bahan
1.	Plastisin (malam)
В.	Langkah Kerja
1.	Siapkan 5 buah plastisin (malam)
2.	Bentuklah 5 benda dengan tema hewan, dari plastisin (malam) sesuai dengan
	kreasimu
C.	Pertanyaan
	Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan hasil percobaan yang telah
	dilakukan pada praktikum II !
	1. Benda apa saja yang telah kalian buat dari plastisin (malam tersebut)?
50	SIPVE, RENULL DY & M. JAJUNG., HE KUCING.
1 (	2. Bagaimana bentuk awal plastisin (malam) sebelum diubah ke bentuk lain?
1	kubus atau persegi (8)
2 1	3 Apa yang menyebabkan plastisin (malam) tersebut berubah bentuk? karena dibah bentuknya
V	karena dibah bentuknya
Voc	impulan:
Nes	mpulau.
Bua	tlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan pada
pral	stikum I dan II!
1/	Praktikum I :
	Gaya menyebabkan BAND BER GEROK,

Gaya menyebabkan .B.en.D.d BeeuBeh Bentuk

### Lampiran 44 : Hasil Tes Individu Siklus I

Lampiran 44: Hasil Tes Individu Siklus I  SEKOLAH DASAR NEGERI LICIN KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit  Nama: Ali S Kelas: IV A  Jawabiah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda! A Mengubah Jawah benda Jawah Bendah Gamupatah Jawah Bendah Jawah Bendah Jawah Bendah Jawah Bendah Jawah Bendah Jawah Bendah Jawah Bengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  MBAND Joong Mayah Mandah Mayahah Mayaha		
SEKOLAH DASAR NEGERI LICIN KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit  Nama: A S Kelas: / V A  Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengajuh gaya terhadap gerak benda! A Menyabahkan Lenda ham Manadi bergarak I Mlina ubah bunuk lenda C Mungubah bunuk lenda C Mungubah wayad  2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  Milabutang Mungubah  3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  Dada Mungubah		281
SEKOLAH DASAR NEGERI LICIN KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit  Nama: A S Kelas: / V A  Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengajuh gaya terhadap gerak benda! A Menyabahkan Lenda ham Manadi bergarak I Mlina ubah bunuk lenda C Mungubah bunuk lenda C Mungubah wayad  2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  Milabutang Mungubah  3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  Dada Mungubah		
KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit  Nama: Coli S. Kelas: IV A  Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda! A Mangulah Londa Londa C Mungulah Londa Londa C Mungulah Mundul  2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  MMADITONG MUNGULAN MUNG		Lampiran 44: Hasil Tes Individu Siklus I
KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit  Nama: Coli S. Kelas: IV A  Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda! A Mangulah Londa Londa C Mungulah Londa Londa C Mungulah Mundul  2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  MMADITONG MUNGULAN MUNG		
Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda!  2. Mengebahkan benda ham Minadi benggrake bendal amang bendah benda ham mengati benggrake bendal amang bendah benda		
Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda!  2. Mungubah bunda ham Mungadi beragarak  3. Mungubah bunda ham pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  Mindub long Muna Mungubah  3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  Mindub long Muna Mungubah Mungubah  3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  4. Mungubah Mun		
Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda!  A Memuhah Linda Linda Memiyadi bergerak  b Memahah bumuk benda  c murqutah muyud  2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  Memahah Memahah Memidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  Jawablah Memahahah dengan benar!		MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda!  2. Mungubah Linda Liam Mungadi bergerak  3. Mungubah Mungadi Mungadi  4. Mungubah Mungadi  5. Mungubah Mungadi  6. Mungubah Mungadi  7. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  Mungubah  8. Mungubah Mungubah  9. Mungubah  1. Mungubah  1		WAKTU: 10 Menit
Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda!  2. Mungubah Linda Liam Mungadi bergerak  3. Mungubah Mungadi Mungadi  4. Mungubah Mungadi  5. Mungubah Mungadi  6. Mungubah Mungadi  7. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  Mungubah  8. Mungubah Mungubah  9. Mungubah  1. Mungubah  1		Nama: Ai S
Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!  1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda!  A. Wenyabah Landa diam Munadi bergarak  B. Wengutah Wund  C. Wengutah Wund  2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  Mundu dang Munadu diam dengarak dengarah dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  B. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  B. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!		
1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda!  A Menyubahkan benda Liom Menyadi bergerak  B Mengubah benda  C Mungubah benda  C Mungubah wayad  2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  Mengubah Menyada Bergerak!  Mengubah Mengubah Menjada Bergerak benda!  Mengubah Mengubah Menjada Bergerak benda!		Total 12 M
1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda!  A Menyubahkan benda Liom Menyadi bergerak  B Mengubah benda  C Mungubah benda  C Mungubah wayad  2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  Mengubah Menyada Bergerak!  Mengubah Mengubah Menjada Bergerak benda!  Mengubah Mengubah Menjada Bergerak benda!		
2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  MINAUTONY MUM MINJUM MUZULAK  3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  Julia Memantul		Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!
2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  MINANTONG MUM. MUMAL MUGULAN  3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  Dala Mumantul		a Menyibahkan Senda tiam Menjadi bergerak A Mengubah Senda benda
pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  MUNDULONG MUM MUMUM MUGUTAK.  3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  Gala Mumumul		
pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  MUNDULONG MUM MUMUM MUGUTAK.  3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  Gala Mumumul		
pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  MUNDULONG MUM MUMUM MUGUTAK.  3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!  Gala Mumumul		1 a C. L.
3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!		pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  MUNDO TONG MUM MUMMA BUYUNA
3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!		
pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!		
pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!		
pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!		
Gola Memantul		V
		1 Va Mantail
	2	
		jt
		,
		•
		· ·
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
ar and a second and		

ø.	Sebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapat mempercepat gerak benda!  Julu Lylelah Aygels mlyaeli bu  Wal
5.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah bentuk benda!  **MUMBUM** Benda daw Mulam**
6	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan gerak bola, yang dilakukan pada kegiatan praktikum 1?
<i>y.</i>	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan membuat benda tiruan dari plastisin, yang dilakukan pada kegiatan praktikum II?

283

Lampiran . Soal Tes Siklus I

# SEKOLAH DASAR NEGERI LICIN KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit

Nama: Laigua Arianty utami Kelas: IV-A

Jav	wablah pertanyaan berikut dengan benar!
V ^{I.}	Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda! Juya dapat Mumpencepat geNak lenda gaya dapat Mempenlambat genak lenda gaya dapat Mempenlambat genak lenda
2.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak!  lemani yang di pundahkan  leman yang di gesakan  punan tulis yang jaluh
3.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda! Sepada yang di kelujan Mutul yang di kelujan

] 4.	Sebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapat
1	mempercepat gerak benda!
	RIKUL YANG AL KUYU ANGIN
	lineir yang di liup angin lalan yang di liup angin
) 5.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan
/	pengaruh gaya dapat merubah bentuk benda!
	kaleng yang di putul balen yang di tekan
1 6.	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan gerak bola, yang
V	dilakukan pada kegiatan praktikum 1? bela yang di limnar / mengulah gorak lenda
77.	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan membuat benda
V	tiruan dari plastisin, yang dilakukan pada kegiatan praktikum II? MUGULAN KUMA
39	

#### Lampiran 45: Hasil Tes Individu Siklus II

285 Lampiran 45: Hasil Tes Individu Siklus II SEKOLAH DASAR NEGERI LICIN KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit Nama: RIZKY PERMA giRi Kelas: WA Jawablah pertanyaan berikut dengan benar! 1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda! 1. Mangu ... menoo Rong Benya 2 mampu Menzrik Benja 3. Mampy mennoRongBenga ..... 2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak! ka ereno asdinya niam kaluu kita pukul Japl gerak ..... ..... 3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda! mampy men Do Rong Mobil Keleveng Menabrak tempat pensil

1	4.	Sebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapat mempercepat gerak benda!  MDH OR , MOBIL , SefeDa dictorong deng au CePat
l	5.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah bentuk benda!
1		Map m Platsin di buat buah-buahan
V	6.	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan gerak bola, yang dilakukan pada kegiatan praktikum I?  NYON GEREKAN KELER 1919
	·/	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan membuat benda
/	<i>/</i> ·	tiruan dari plastisin, yang dilakukan pada kegiatan praktikum II?  Mem Budh Budh Budh Budh



287

Lampiran : Soal Tes Siklus II

## SEKOLAH DASAR NEGERI LICIN KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit

Nama: Intan Awallia Kelas: 👿 A

ln
ukkan
ukkan
······· ······

\4.	Sebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapa
1	mempercepat gerak benda!
	Mega Ludorong dengan Copat
	• 2
1 5.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan
(	pengaruh gaya dapat merubah bentuk benda!
	Al first by
	Plastisin dibentuk jadi macam-macam buah
7 6.	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan gerak bola, yang
	dilakukan pada kegiatan praktikum I?
	gaya Menyebahkan benda diam Menyadi bergerak
•	
7.	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan membuat benda
	tiruan dari plastisin, yang dilakukan pada kegiatan praktikum II?
	gaya Menyebabkan plastisin berubah bentuk

#### Lampiran 46: Hasil Tes Individu Siklus III

Lampiran 46 : Hasil Tes Individu Siklus III SEKOLAH DASAR NEGERI LICIN KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit Nama: Salman Kelas: W A Jawablah pertanyaan berikut dengan benar! 1. Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda! me mantul. Disint il gaya OTOT gaya menyebabkan gerak ..... ..... 2. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak! Di sentil, gaya OTOT ..... Kelereng di purul ..... 3. Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda! 9ata OTO+ 9aya Pegas Kelereng dipantulkan

4.	Sebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapat mempercepat gerak benda!  Mendorong mobil  Lepat
•	
5.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan pengaruh gaya dapat merubah bentuk benda!  Membuat matnan dari malam
N 6.	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan gerak bola, yang dilakukan pada kegiatan praktikum I?
	gaya menjadikan kelereng gelak
y	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan membuat benda tiruan dari plastisin, yang dilakukan pada kegiatan praktikum II?

Lampiran : Soal Tes Siklus III



## SEKOLAH DASAR NEGERI LICIN KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM WAKTU: 10 Menit

Nama: ALYA ATHIYAh N. Kelas: W-A

	Ja	wablah pertanyaan berikut dengan benar!
3	1.	Sebutkan 3 pengaruh gaya terhadap gerak benda! - diam menjudi bengerak - kecepatannya berubah
		- arahnya berubah
		·····
1	2.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukka
1		pengaruh gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak! Mendolong keleleng
ſ		
	3.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkar pengaruh gaya dapat merubah arah gerak benda!
		Menrikul bola tenis, ke lembok

1 4	Sebutkan contoh kegiatan yang menunjukkan pengaruh gaya dapat
\	mempercepat gerak benda!
	Mendoriong meja dengan gaya dorong hua
\ 5.	Sebutkan contoh kegiatan dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan
/	nengaruh gaya danat meruhah bentuk benda!
	Mengubah malam menjudi borbuk lain
6.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
V	dilakukan pada kegiatan praktikum I? Ayaya Menyebahkan Releveng bergerak
7.	Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan membuat benda
10	tiruan dari plastisin, yang dilakukan pada kegiatan praktikum II?

#### Lampiran 47 : Hasil Validasi Data Siklus I

#### Validasi Siklus I

### A. Triangulasi

Kegiatan validasi dengan menggunakan triangulasi pada Siklus I dilakukan pada tanggal 15 Mei 2015, dengan melakukan analisis dari ketiga data yang telah berhasil terkumpul dengan menggunakan instrumen penelitian berupa lembar observasi, tes hasil belajar, dan wawancara. Secara keseluruhan data siswa menunjukkan keajegan yang baik, namun terdapat dua siswa yang bernama Ai Hana Yulianti dan Rizky Perdana, yang memilihi ketidakajegan datanya dimana aktivitas mereka di kelas selama proses pembelajaran baik namun hasil belajar mereka tidak tuntas.

Berdasarkan pengamatan selama beberapa kali mengajar di kelas IVA SDN Licin, Ai Hana Yulianti dan Rizky Perdana, merupakan siswa yang pintar dimana mereka semua masuk ranking sepuluh besar dikelasnya. Namun, berdasarkan instrumen tes hasil belajar Siklus I mereka tidak tuntas. Setelah melakukan validasi, maka diperoleh data sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil diskusi dengan wali kelas IVA yaitu Ibu Etin Suhartini, S.Pd, bahwa kedua siswa tersebut memang merupakan siswa yang pintar dan aktif di kelas terutama Rizky karena dia merupakan siswa ranking empat di kelasnya. Selaian itu Ai Hana juga merupakan siswa yang pintar dan sangat menyukai pelajaran IPA. Untuk aktivitas siswa memang memiliki kecocokan antara yang dimiliki oleh peneliti dan wali kelas IVA namun untuk hasil belajar terjadi ketidakajegan dimana mereka tidak tuntas dalam mengerjakan soal yang diberikan.

Berdasarkan hasil validasi data di atas, maka dapat disimpulkan bahwa siswa yang bernama Ai Hana Yulianti dan Rizky Perdana merupakan siswa yang pintar dan aktif.

2. Hasil wawancara yang dilakukan dengan Ai Hana adalah sebagai berikut.

Guru : "Apakah kamu senang dengan pembelajaran tadi?"

Ai :"Senang bu"

Guru :"Apakah pembelajaran dari ibu sulit?"

Ai :"cukup sulit bu hehe"

Guru :"Bagian mana yang sulitnya?"

Ai :"Soal nomor lima bu"
Guru :"Iya terimakasih Ai"

Hasil wawancara dengan Rizky adalah sebagai berikut :

Guru : "Apakah kamu senang dengan pembelajaran tadi?" Rizky :"Senang sekali bu, apalagi pada kegiatan praktikum"

Guru :"Apakah pembelajaran dari ibu sulit?"

Rizky :"Lumayan bu"

Guru :"Bagian mana yang sulitnya?"

Rizky :"Aku tidak bisa membuat jawaban sementara (Hipotesis)

dari pertanyaan yang ibu buat."

Guru :"Iya terimakasih Rizky"

Berdasarkan hasil wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwa kedua siswa tersbut memang merupakan siswa yang aktif namun mereka kesulitan dalam menngerjakan soal dan membuat hipotesis atau jawaban sementara dari pertanyaan yang diajukan.

#### B. Member Check

Kegiatan *member check* ini dilakukan pada tanggal 15 Mei 2015. *Member check* yang dilakukan pada Siklus I adalah mengonfirmasi data yang telah terkumpul pada lembar penilaian perencanaan pembelajaran, lembar observasi kinerja guru, lembar observasi aktivitas siswa, dan hasil belajar siswa kepada guru wali kelas sebagai *observer*. Setelah dilakukan konfirmasi kepada guru wali kelas, peneliti dan guru wali kelas menyetujui keseluruhan data yang diperoleh.

#### C. Audit Trail

Kegiatan audit trail ini dilaksanakan pada tanggal 18 Mei 2015. Kegiatan audit trail yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu peneliti melakukan tukar pendapat dengan teman peneliti yang sama-sama sedang melakukan penelitian di sekolah yang berdekatan, yaitu di SDN Sukalerang I. Dari hasil audit trail tersebut diperoleh pengoreksian bahwa sebaiknya peneliti memberikan petunjuk pada tahap perumusan hipotesis, sehingga kesulitan siswa dalam mengerjakan soal terkait dengan materi pengaruh gaya terhadap gerak benda bisa diatasi.

## D. Expert Opinion

Kegiatan validasi dengan *expert opinion* dilakukan dengan mengemukakan temuan yang diperoleh kepada dosen pembimbing. Kegiatan ini dilakukan pada tanggal 18 Mei 2015. Peneliti mengemukakan kemajuan yang diperoleh pada kegiatan pembelajaran, terutama pada hasil belajar siswa. Kedua dosen pembimbing tersebut menyetujui dan merespons baik terhadap peningkatan kegiatan pembelajaran dan hasil belajar yang mengalami peningkatan cukup baik.

Peneliti juga mengungkapkan bahwa kebanyakan siswa mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal nomor satu, kemudian bapak H. Atep Sujana, M.Pd. memberikan saran bahwa pada tahap perumusan masalah dan hipotesis sebaiknya siswa diberikan arahan dan contoh-contoh dalam membuat rumusan masalah dan hipotesis, sehingga siswa tidak kesulitan dalam menjawab soal terkait pengaruh gaya terhadap gerak benda.



#### Lampiran 48 : Hasil Validasi Data Siklus II

#### Validasi Siklus II

### A. Triangulasi

Kegiatan validasi dengan menggunakan triangulasi pada Siklus II dilakukan dengan melakukan analisis dari ketiga data yang telah berhasil terkumpul dengan menggunakan instrumen penelitian berupa lembar observasi, tes hasil belajar, dan wawancara. Kegiatan ini dilakukan pada tanggal 1 Juni 2015. Secara keseluruhan data siswa menunjukkan keajegan yang baik, namun terdapat satu siswa yang bernama Busrol Karim yang memiliki ketidakajegan datanya dimana hasil belajarnya tuntas namun aktivitas selama proses pembelajaran kurang baik.

Berdasarkan pengamatan selama beberapa kali mengajar di kelas IVA SDN Licin Busrol Karim merupakan siswa yang pintar dan sangat aktif, terutama dalam kegiatan praktikum. Namun, berdasarkan instrumen aktivitas siswa Busrol mendapatkan kriteria cukup. Setelah melakukan validasi, maka diperoleh data sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil diskusi dengan wali kelas IVA yaitu Ibu Etin Suhartini, S.Pd beliau mengungkapkan bahwasannya Busrol merupakan anak yang pintar karena masuk ranking sepuluh besar. Hal tersebut membuktikan bahwa sebenarnya Busrol merupakan anak yang aktif. Fakta bahwa Busrol pintar memang sejalan dengan hasil tes yang diberikan peneliti namun pada pembelajaran siklus II ini Busrol sangat tidak aktif.

Berdasarkan hasil validasi data di atas, maka dapat disimpulkan bahwa siswa yang bernama Busrol merupakan siswa yang pintar dan aktif.

2. Hasil wawancara yang dilakukan dengan Busrol adalah sebagai berikut.

Guru : "Apakah kamu senang dengan pembelajaran tadi?"

Busrol :"Senang bu"

Guru :"Apakah pembelajaran tadi sulit?"

Busrol :"Tidak bu"

Guru :"Ibu perhatikan kenapa kamu hanya diam biasanya kamu kan

aktif Busrol?"

Busrol :"Saya sakit bu" Guru :"Sakit apa?" Busrol:"Demam bu"

Guru :"apakah kamu sudah berobat ke dokter?"

Busrol: "Sudah bu, kemarin saya tidak sekolah karena ke dokter dulu."

Guru: "Oh begitu, cepat sembuh ya Busrol."

Berdasarkan hasil wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwasannya Busrol memang siswa yang pintar dan aktif, namun pada pembelajaran siklus II Busrol pendiam sekali hal ini disebabkan karena ternyata Busrol sedang sakit.

#### B. Member Check

Kegiatan *member check* ini dilakukan pada tanggal 1 Juni 2015. *Member check* yang dilakukan pada Siklus II adalah mengonfirmasi data yang telah terkumpul pada lembar penilaian perencanaan pembelajaran, lembar observasi kinerja guru, lembar observasi aktivitas siswa, dan hasil belajar siswa kepada guru wali kelas sebagai *observer*. Setelah dilakukan konfirmasi kepada guru wali kelas, peneliti dan guru wali kelas menyetujui keseluruhan data yang diperoleh.

#### C. Audit Trail

Kegiatan audit trail ini dilaksanakan pada tanggal 1 Juni 2015. Kegiatan audit trail yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu peneliti melakukan tukar pendapat dengan teman peneliti yang sama-sama sedang melakukan penelitian di sekolah yang berdekatan, yaitu di SDN Sukalerang I. Dari hasil audit trail tersebut diperoleh pengoreksian bahwa sebaiknya peneliti membimbing setiap kelompok pada saat pengumpulan data hasil praktikum, sehingga tidak ditemui lagi kelompok yang salah dalam menuliskan data hasil praktikum.

#### D. Expert Opinion

Kegiatan validasi dengan *expert opinion* dilakukan dengan mengemukakan temuan yang diperoleh kepada dosen pembimbing. Kegiatan ini dilakukan pada tanggal 11 Juni 2015. Peneliti mengemukakan kemajuan yang diperoleh pada kegiatan pembelajaran. Kedua dosen pembimbing tersebut menyetujui dan merespons baik terhadap peningkatan kegiatan pembelajaran dan hasil belajar yang mengalami peningkatan cukup baik.

Peneliti mengungkapkan bahwasaanya ada siswa yang biasa aktif pada pembelajaran siklus II dia pendiam. Selain itu peneliti juga mengutarakan kemajuan kemampuan siswa dalam menjawab soal nomor satu. kemudian bapak H. Atep Sujana, M.Pd. memberikan saran bahwa dalam lembar kerja siswa pada siklus III pada bagian kesimpulan, hendaknya peneliti menambahkan petunjuk, agar kesimpulan yang tuliskan siswa tidak melenceng terlalu jauh dari materi gaya.



#### Lampiran 49 : Hasil Validasi Data Siklus III

#### Validasi Siklus III

### A. Triangulasi

Kegiatan validasi dengan menggunakan triangulasi pada Siklus III dilakukan dengan melakukan analisis dari ketiga data yang telah berhasil terkumpul dengan menggunakan instrumen penelitian berupa lembar observasi, tes hasil belajar, dan wawancara. Triangulasi pada siklus III ini dilakukan pada tanggal 8 Juni 2015. Secara keseluruhan data siswa menunjukkan keajegan yang baik, namun ada satu siswa bernama Salman yang selalu mendapat nilai paling rendah setiap siklusnya, termasuk pada siklus III, dengan nilai yaitu 68 dari KKM 73. Hal tersebut menunjukkan bahwa Salman tidak tuntas dalam pembelajaran gaya. Namun, dari segi Aktivitas siswa Salman termasuk pada kriteria baik, tetapi aspek keaktifannya kurang pada saat pembelajaran berlangsung.

Berdasarkan pengamatan selama beberapa kali mengajar di kelas IVA SDN Licin Salman merupakan siswa yang memiliki kemampuan yang lambat dalam menyerap pelajaran. Selain itu, Salman merupakan siswa yang *hyperaktif* dan suka mengganggu orang lain ketika pembelajaran berlangsung. Setelah melakukan validasi, maka diperoleh data sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil diskusi dengan wali kelas IVA yaitu Ibu Etin Suhartini, S.Pd. beliau mengungkapkan bahwasannya Salman memang anak yang dimanja oleh kedua orang tuanya sehingga dia cenderung malas dalam belajar, selain itu ia juga tipe anak yang hyperaktif. Dalam pembelajaran yang Ibu lakukan Salman juga cenderung kurang dalam menangkap materi pelajaran, hal tersebut sesuai dengan apa yang peneliti dapatkan.

Berdasarkan hasil validasi data di atas, maka dapat disimpulkan bahwa siswa yang bernama Salman merupakan siswa yang kurang dalam menangkap materi pelajaran.

2. Hasil wawancara yang dilakukan dengan Salman adalah sebagai berikut.

Guru : "Apakah kamu senang dengan pembelajaran tadi?"

Salman :"Senang bu."

Guru :"Apakah pembelajaran dari ibu sulit?"

Salman :"sulit bu"

Guru :"Ibu perhatikan selama pembelajaran dengan ibu kamu kurang

aktif, kenapa?"

Salman :"Tidak kenapa-napa bu"

Guru :"Salman suka belajar di rumah?"

Salman :"kadang-kadang saja."

Guru :"Oh baiklah kalau begitu terimakasih Salman"

Berdasarkan hasil wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwasannya Salman memang jarang belajar di rumah.

Kemudian triangulasi juga dilakukan pada soal evaluasi yang diberikan oleh peneliti dimana adanya penambahan setiap siklusnya, selain itu pada tahap penyajian masalah, permasalahan yang disajikan juga berbeda setiap siklus nya. Setelah melakukan validasi, maka diperoleh data sebagai berikut.

 Berdasarkan hasil diskusi dengan wali kelas VA yaitu Ibu Etin Suhartini, S.Pd. beliau menyatakan bahwa penyajian permasalahan yang berbeda pada setiap siklusnya, membawa dampak baik pada hasil belajar siswa karena tentunya hal tersebut memudahkan siswa dalam melakukan praktikum dan menjawab soal.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut diperoleh simpulan bahwasannya penyajian masalah yang berbeda pada setiap siklusnya, memudahkan siswa dalam menjawab soal evaluasi.

2. Hasil wawancara yang dilakukan Alya sebagai siswa yang mendapat nilai tertinggi adalah sebagai berikut.

Guru :"Apakah kamu senang dengan pembelajaran hari ini?"

Alya :"Iya bu"

Guru :"Apakah masih ada kesulitan dalam pembelajaran tadi?"

Alya :"Tidak bu, saya menjadi lebih mengerti tentang materi gaya"

Guru :"bagaimana dengan soal evaluasi, apakah mudah dalam menjawabnya?"

Alya :"Iya bu"

Guru :"kenapa lebih mudah?"

Alya :"karena soalnya berhubungan dengan kegiatan yang telah dilakukan terutama kegiatan praktikum"

Hasil wawancara yang dilakukan dengan Rio sebagai siswa yang mendapat nilai sedang adalah sebagai berikut.

Guru :"Apakah kamu senang dengan pembelajaran hari ini?"

Salman :"Iya bu"

Guru :"Apakah masih ada kesulitan dalam pembelajaran tadi?"

Salman :"Tidak bu, saya menjadi lebih mengerti."

Guru :"bagaimana dengan soal evaluasi, apakah mudah dalam

menjawabnya?"

Salman :"Iya bu"

Guru :"kenapa lebih mudah?"

Salman :"karena soalnya berhubungan dengan kegiatan praktikum."

Hasil wawancara yang dilakukan dengan Salman sebagai siswa yang mendapat nilai terendah adalah sebagai berikut.

Guru :"Apakah kamu senang dengan pembelajaran hari ini?"

Salman :"Iya bu"

Guru :"Apakah masih ada kesulitan dalam pembelajaran tadi?"

Salman :"lumayan bu, tetapi saya cukup mengerti."

Guru :"bagaimana dengan soal evaluasi, apakah mudah dalam

menjawabnya?"

Salman :"ada yang mudah ada yang susah bu"

Guru :"kenapa lebih mudah?"

Salman :"karena soalnya sudah dipelajari."
Guru :"kenapa soalnya ada yang susah?"

Salman :"karena ada yang lupa."

Berdasarkan hasil wawancara berikut dapat disimpulkan bahwasannya pada setiap tahapa pembelajaran siswa sudah dapat mengikuti dengan baik, sehingga siswa dapat lebih mudah mengerjakan soal.

## B. Member Check

Kegiatan *member check* ini dilakukan pada tanggal 8 Juni 2015. *Member check* yang dilakukan pada Siklus III adalah mengonfirmasi data yang telah terkumpul pada lembar penilaian perencanaan pembelajaran, lembar observasi kinerja guru, lembar observasi aktivitas siswa, dan hasil belajar siswa kepada guru wali kelas sebagai *observer*. Setelah dilakukan konfirmasi kepada guru wali kelas, peneliti dan guru wali kelas menyetujui keseluruhan data yang diperoleh.

#### C. Audit Trail

Kegiatan audit trail ini dilaksanakan pada tanggal 8 Juni 2015. Kegiatan audit trail yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu peneliti melakukan tukar pendapat dengan teman peneliti yang sama-sama sedang melakukan penelitian di sekolah yang berdekatan, yaitu di SDN Sukalerang I. Dari hasil audit trail

tersebut diperoleh keterangan bahwa pada siklus III penelitian sudah dilakukan dengan maksimal.

## D. Expert Opinion

Kegiatan validasi dengan *expert opinion* dilakukan dengan mengemukakan temuan yang diperoleh kepada dosen pembimbing. Kegiatan ini dilakukan pada tanggal 16 Juni 2015 Peneliti mengemukakan kemajuan yang diperoleh pada kegiatan pembelajaran. Kedua dosen pembimbing tersebut menyetujui dan merespons baik terhadap peningkatan kegiatan pembelajaran dan hasil belajar yang mengalami peningkatan dengan baik. Peneliti mengungkapkan bahwasaanya hasil perbaikan dari bapak H. Atep Sujana, M.Pd. menunjukan hasil yang sangat baik terbukti dengan hampir semua siswa dapat mencapai KKM.



# Lampiran 50 : Dokumentasi Pembelajaran

# DOKUMENTASI KEGIATAN PEMBELAJARAN



Kegiatan awal Pembelajaran



Kegiatan tanya jawab bersama siswa



Menyiapkan siswa untuk duduk secara berkelompok



Siswa duduk secara berkelompok



Membimbing siswa dalam melakukan praktikum



Siswa melakukan praktikum membuat benda dari plastisin



Kegiatan siswa pada saat mengisi LKS



Kegiatan siswa dalam melakukan praktikum



Plastisin Hasil Karya Siswa

## **Lampiran 51: SK Pembimbing**



## DIREKTUR UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA KAMPUS SUMEDANG

Nomor: 031 / UN 40.10 / KM / 2015

#### **TENTANG**

## PENGANGKATAN PEMBIMBING PENULISAN SKRIPSI

## DIREKTUR UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA KAMPUS SUMEDANG

Memperhatikan

: Surat Permohonan Ketua Program Studi PGSD Guru Kelas UPI Kampus Sumedang Tanggal 26 Januari 2015 tentang usul pengangkatan pembimbing penulisan Skripsi.

Mengingat

: 1. UU Perguruan Tinggi No. 22 tahun 1961

2. Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 211 tahun 1980

3. Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan UPI tahun 2013

4. Pedoman Penulisan Karya Ilmiah UPI tahun 2014

5. Keputusan Rektor UPI Nomor 7894/H40/KP/2012 tanggal 26 Desember 2012 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Direktur, Sekretaris, dan Ketua Program Studi di

Lingkungan UPI Kampus Daerah masa bakti 2012-2016.

Menimbang

: Untuk pelayanan bimbingan penulisan Skripsi dipandang perlu untuk diterbitkan

Surat Keputusan.

#### **MEMUTUSKAN**

Menetapkan

Mengangkat dosen yang namanya tercantum di bawah ini sebagai pembimbing dengan urutan sebagai berikut:

a. Pembimbing I

: H. Atep Sujana, M.Pd. : 197212262006041001

NIP. b. Pembimbing II

: Ani Nur'Aeni, M.Pd. : 197608222005012002

NIP. 2. Mahasiswa Terbimbing :

: Ai Suwartiningsih : 1104539

MIN Program

Nama

: PGSD Guru Kelas

Jalur Penyelesaian Studi Yang dipilih yaitu Skripsi dengan Judul:

Penerapan Model Guided Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Tentang Materi Gaya di Kelas IV SDN Licin Kecamatan Cimalaka Kabupaten Sumedang.

3. Kepada para pembimbing Skripsi diberikan tunjangan sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perubahan dan perbaikan sebagaimana mestinya.

> Ditetapkan di : Sumedang Rada tanggal

: 29 Januari 2015

Dr. Herman Subarjah, M.Si. 9NIP 196009181986031003

Tembusan:

1. Yang bersangkutan;

2.Arsip;

#### Lampiran 52 : Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian



# KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA KAMPUS SUMEDANG

Jl. Mayor Abdurahman No. 211 Sumedang Telp./Fax. (0261) 201244

Nomor

: 371/UN.40.10/PL/2015

Lampiran.

.

. .

: Permohonan Izin Penelitian

Yth.

Hal

Kepala SDN Licin

di

Tempat

Dengan hormat, kami beritahukan bahwa:

Nama

: Ai Suwartiningsih

NIM

: 1104539

Program Studi : S1 PGSD Kelas

Bermaksud akan mengadakan penelitian pada siswa:

SDN

: Licin

Kelas

: IV (Empat)

Untuk Keperluan Penyusunan Skripsi dengan Judul:

"Penerapan model Guided Discovery Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Tentang Materi Gaya Di IV SDN Licin Kecamatan Cimalaka Kabupaten Sumedang."

Permohonan ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Sumedang, 19 Mei 2015

An Direktur.

Drs. H. Dede Tatany Sunarya, M.Pd. NIP:195703251985031005

#### Tembusan:

- 1. Yth. Ketua Program Studi PGSD Kelas
- 2. Yang bersangkutan
- 3. Arsip

#### Lampiran 53 : Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian



## PEMERINTAH KABUPATEN SUMEDANG DINAS PENDIDIKAN UPTD TK, SD dan PNF KECAMATAN CIMALAKA SEKOLAH DASAR NEGERI LICIN

Jalan: Panteuneun, Licin-Cimalaka, Sumedang

#### **SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Sekolah Dasar Negeri Licin, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : AI SUWARTININGSIH

Status : Mahasiswa UPI Kampus Sumedang

NIM : 1104539

Alamat : Dusun Panteuneun, RT 04, RW 07, Desa Licin, Kecamatan

Cimalaka, Kabupaten Sumedang

Telah melaksanakan Penelitian Tindakan Kelas (PTK) di kelas IV SDN Licin, dengan judul penelitian Penerapan Model Guided Discovery Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Tentang Materi Gaya di Kelas IV Sekolah Dasar Negeri Licin Kecamatan Cimalaka Kabupaten Sumedang, guna memperoleh data untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sesungguhnya, agar berkepentingan menjadi maklum adanya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



# **Lampiran 54: Daftar Monitoring**

# MONITORING **BIMBINGAN SKRIPSI / MAKALAH**

NAMA

: Ai Suwartiningsih

NIM.

. 1104539

PEMBIMBING I

. H. Atep Suzana, M.Pd

PEMBIMBING II . Ani Nur Aeni, M.Pd

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	TANDATANGAN / PARAF	
			PEMBIMBING I	PEMBIMBING II
1	17/2 - 2015	Penyerahan Sk dan Proposal		Stumb
2	18/2 - 2015	Penyerahan SK dan Instrumen	Al a	11
3	6/3-2015	BABI		Donale
	20/3 - 2015	Bre I., laugus Pas I	V.P	1
	1/3-2015	BABI, BABI,		2
6.	2/3-2015	ACE DABI,		Ammye
	25/2-2015	BAB II, Instrumen, APP		mmore
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	3/4.2015	BAB II, Instrumen, RPP, BAB III		Amming
Annual State of the last		ACC BAB II, ACC RPP, ACC Instrumen, BAB	IV	Ammile
(0.	29/4-2015	ACC BABIL	- 10	Armit 98
IJ		Distance Gas Acc see i	17.	1-0
12		Disting Pag I	4	
13	2/5 2015	Ace Pas II , Sustresi Bre III	W	Ammore
14	18/5 2015	Diskusi BAB IV (siklus 1)	10	
15.		Bishir Bas II di	H.	
			(1)	
16	22/5 2015	Ace Bre II, (ii) Sector	T .	
		delies tao 1V	Ø1	1,
17	11/5 - 2015	Diskusi BAB IV (SIKLUS I, II, III)		Ammo go
18	16/06-2015	Acc Book in DV		tonno
		Die Sidara	LP	Timento
10	20/06 - 2015	Are stone		1
		ARE BAB IVELY		

Sumedang, Ketua Prodi PGSD Kelas

Riana Irawati, M.Si NIP. 198011252005012002

#### **RIWAYAT HIDUP**



Peneliti bernama AI SUWARTININGSIH, dilahirkan di Sumedang pada tanggal 28 November 1992, anak kedua dari pasangan Bapak Ruhatma Eka Permana dan Ibu Wiwi Supartiwi. Alamat: Dusun Panteuneun, RT 04, RW 07, Desa Licin, Kecamatan Cimalaka, Kabupaten Sumedang. Pendidikan formal peneliti dimulai dari

Sekolah Dasar Negeri Pakuwon I Sumedang, lulus tahun 2005; Sekolah Menengah Pertama Negeri 5 Sumedang, lulus tahun 2008; Sekolah Menengah Atas Negeri I Cimalaka Sumedang, lulus tahun 2011. Tercatat sebagai mahasiswa UPI Kampus Sumedang Program Studi S1 PGSD, pada semester akhir telah selesai menyusun skripsi sebagai syarat mengikuti ujian sidang sarjana.

