PENETAPAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Satuan Pendidikan : SMPN 2 Pamarican : Ilmu Pengetahuan Alam : VII/Ganjil : 20../20.. Mata Pelajaran

Kelas /Semester Tahun Pelajaran

					Aspek/Ranah	
	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Pengetahuan	Sikap	Ketrampilan
No				(Kognitif)	(Affective)	(Psikomotorik)
1`	3.1 Menerapkan konsep pengukuran berbagai besaran yang ada pada diri sendiri, makhluk hidup lain, dan benda-benda di sekitar serta pentingnya penggunaan satuan standar (baku) dalam pengukuran.	 3.1.1 Menjelaskan 3 keterampilan proses penyelidikan IPA 3.1.2 Menjelaskan Kegunaan mempelajari IPA 3.1.3 Meyebutkan objek yang di pelajari IPA 3.1.4 Menjelaskan pengertian pengukuran 3.1.5 Menyebutkan hal yang dapat di ukur (bukan besaran 3.1.6 Membandingkan satuan baku dan tidak baku 3.1.7 Memahami kegunaan satuan baku dalam pengukuran 3.1.8 Mengkonversi satuan dalam SI (Sistem Internasional) 3.1.9 Menjelaskan pengertian besaran pokok 3.1.10 Menyebutkan macam-macam besaran pokok beserta satuanya 3.1.11 Menjelaskan pengertian besaran turunan 3.1.12 Menyebutkan macam-macam besaran turunan beserta satuanya 				
	pengukuran dengan alat ukur yang sesuai pada diri sendiri,	 4.1.1 Menyajikan hasil pengatamatan, inferensi, dan mengkomunikasikan hasil 4.1.2 Melakukan pengukuran dengan satuan baku 4.1.3 Melakukan pengukuran besaran-besaran panjang, massa, waktu dengan alat ukur yang sering di jumpai dalam kehidupan sehari-hari 4.1.4 Melakukan pengukuran besaran-besaran turunan sederhana yang sering di jumpai dalam kehidupan sehari-hari 				

22 M 11 (CC) 1 111 1 111	224	D (D) 1 1 (D) 1 1 1		ı	
3.2 Mengklasififikasi makhluk Hidup	3.2.1	Peserta Didik dapat menyajikan hasil			
dan benda berdasarkan		pengamatan,mengidentifikasi, dan mengomunikasikan			
karakteristik yang diamati		hasil observasinya.			
	3.2.2	Peserta Didik dapat menjelaskan benda- benda di sekitar			
		yang bersifat alamiah.			
	3.2.3	Peserta Didik dapat menjelaskan benda- benda di sekitar			
		yang bersifat buatan manusia.			
	3.2.4	Peserta Didik dapat menjelaskan benda- benda yang			
		bersifat kompleks dan bersifat sederhana			
	3.2.5	Peserta Didik dapat menjelaskan kegunaan dari berbagai			
	0.2.0	jenis benda di sekitar.			
	3.2.6	Peserta Didik dapat melakukan pengamatan terhadap			
	3.2.0	makhluk hidup dan benda tak hidup.			
	3.2.7	Peserta Didik dapat menjelaskan ciri-ciri makhluk hidup.			
	3.2.8	Peserta Didik dapat menjelaskan perbedaan makhluk			
	3.2.0	hidup dengan benda tak hidup.			
	3.2.9				
	3.2.9	Peserta Didik dapat melakukan pengamatan terhadap			
	2210	berbagai makhluk hidup di sekitarnya.			
	3.2.10	Menyebutkan macam-macam besaran turunan beserta			
	0044	satuan			
	3.2.11	Peserta Didik dapat mengelompokkan makhluk hidup			
		berdasarkan prinsip klasifikasi.			
4.2 Menyajikan hasil pengklasIfikasia	4.2.1	Mengamati manusia, tumbuhan,hewan, dan benda di			
makhluk hidup dan benda di		lingkungan sekitar, gejala-gejala kehidupan yang			
lingkungansekitar berdasarkan		menunjuk ciri-ciri mahluk hidup serta			
karakteristik yang diamati		penglompokkannya dengan indera dan dengan bantuan			
		mikroskop			
	4.2.2	Mengidentifikasi makhluk dan benda-benda yang ada di			
		lingkungan sekitar			
	4.2.3	Mengumpulkan mengenai klasifikasi makhluk hidup			
		berdasarkan persamaan ciri yang misalnya kelompok			
		monera, protista, fungi, plantae, dan animalia.			
	4.2.4	Menyajikan hasil mengklasifikasi makhluk hidup dalam			
		bentuk laporan tertulis dan mendiskusikannya dengan			
		teman			
 ļ	<u> </u>		<u> </u>		

		0.0.1	77 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1	<u> </u>
3	.3 Menjelaskan konsep campuran		Menggolongkan karakteristik materi.			
	dan zat tunggal (unsur dan		Menjelaskan perbedaan unsur, senyawa, dan campuran.			
	senyawa), sifat fisika dan kimia,		Menjelaskan metode pemisahan campuran.			
	perubahan fisika dan kimia		Menjelaskan sifat fisika dan sifat kimia.			
	dalam kehidupan sehari-hari	3.3.5	Mendeskripsikan perubahan fisika dan perubahan kimia.			
4	.3 Menyajikan hasil penyelidikan	4.3.1	Melakukan pemindaian karakteristik zat (padat, cair, dan			
	atau karya tentang sifat larutan,		gas) serta mengumpulkan informasi mengenai unsur,			
	perubahan fisika dan perubahan		senyawa, dan campuran			
	kimia, atau pemisahan campuran	4.3.2	Melakukan pengukuran asam, basa, dan garam			
	-		menggunakan indikator buatan dan alami			
		4.3.3	Melakukan percobaan pemisahan campuran, misalnya			
			melalui penyulingan, kromatografi			
		4.3.4	Menyajikan hasil sifat fisika dan kehidupan sehari-hari			
			dan mendiskusikannya dengan Teman			
3	.4 Menganalisis konsep suhu,	3.4.1	Menjelaskandefinisisuhu.			
	pemuaian,kalor, perpindahan		Menjelaskanberbagai jenis termometer.			
	kalor, dan		Menentukanskalasuhu denganmelakukan			
	penerapannyadalamkehidupan	01110	pengukuransuhu denganmenggunakan thermometer.			
	sehari-hari termasuk mekanisme	3.4.4	Menentukanskala thermometertakberskala			
	menjaga kestabilan suhu tubuh	0.1.1	denganmembandingkan dengantemometer berskala.			
	pada manusiadan hewan	3.4.5	Menjelaskandefinisi pemuaian.			
1.	.4 Melakukan percobaan untuk	3.4.1	Melakukan pengukuran suhu dengan menggunakan			
1	menyelidiki pengaruh kalor	3.4.1	thermometer.			
	terhadap suhu dan wujud benda	3.4.2	Menentukan skala thermometer tak berskala dengan			
	sertaperpindahan kalor	3.7.2	membandingkan dengan temometer berskala.			
	ser taper pilitalian kalor	3.4.3	Menyajikan laporan Pemuaian Panjang, Luas, dan Volume.			
		3.4.4	Menyajikan laporan Pemuaian pada Zat Cair.			
	.4 Menganalisis konsep suhu,	3.4.1	Menjelaskan Pengertian kalor.			
	emuaian,kalor, perpindahan kalor,	3.4.2	Mendeskripsikan hubungan kalor dengan suhu dan			
	an penerapannyadalamkehidupan	3.4.2	hubungan kalor dengan wujud.			
	ehari-hari termasuk mekanisme	3.4.3				
			Menuntukan macam-macam perpindahan kalor.			
	nenjaga kestabilan suhu tubuh pada	3.4.4	Mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi			
n	nanusiadan hewan	245	kenaikan suhu benda akibat pemberian kalor			
		3.4.5	Menganalisis persamaan kalor untuk kenaikan suhu pada			
		246	persoalan yang sesuai.			
		3.4.6	Menjelaskan cara menentukan kalor untuk perubahan			
		2.47	wujud.			
		3.4.7	Menjelaskan dan membedakan macam-macam			
			perpindahan kalor.			

	1		1	i	İ
4.4 Melakukan percobaan untuk	4.4.1	Menyelidiki karakteristik suhu benda pada saat benda			
menyelidiki pengaruh kalor terhadap		mengalamiperubahan wujud.			
suhu dan wujud benda	4.4.2	Menyelidikipengaruh jenis bahan terhadapkemampuan			
sertaperpindahan kalor		menghantarkankalor pada peristiwa konduksi.			
	4.4.3	Menyajikanhasil perancangan pemanfaatanradiasi kalor			
	4.4.4	Melakukan percobaan untuk menyelidiki pengaruh kalor			
		terhadap suhu dan wujud benda sertaperpindahan kalor			
3.5 Mengidentifikasi sistem	351	Menjelaskan konsep energi dan sumber-sumber energy.			
organisasi kehidupan mulai dari		Menjelaskan perubahan energy yang terjadi di alam dan			
tingkat sel sampai organism dan		di tubuh.			
komposisi utama penyusun sel	3.5.3	Menjelaskan konsep fotosintesis.			
Komposisi utama penyusun ser	3.5.4	Peserta didik memilki keterempilan melalui kegiatan hasil			
	3.3.4	praktikum fotosintesis.			
4 5 Manufacata and all atmulations and	4 5 1				
4.5 Membuat model struktur sel	4.5.1	Mengamati berbagai manusia dalam kehidupan			
tumbuhan/hewan		sehari-hari yang terkait dengan penggunaan energi dan			
		kriteria energy			
	4.5.2	Meyelidiki sumber perubahan bentuk energi serta			
		mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi besarnya			
		energi potensial dan energi kinetik melalui percobaan			
	4.5.3	Mengumpulkan mengenai perpindahan enegi dalam sel			
		serta melakukan percobaan fotosintesis dan mengukur			
		laju respirasi hewan hubungannya dengan berat badan			
	4.5.4	Menyajikan hasil perubahan bentuk energi dan			
		percobaan fotosintesis dan respirasi dalam bentuk			
		laporan tertulis dan mendiskusikanya dengan teman.			

Penetapan Teknik Penilaian

- Dalam memilih teknik penilaian mempertimbangkan ciri-ciri indikator,contoh:

 o Apabila tuntutan indikator melakukan sesuatu, maka teknik penilaiannya adalah unjuk kerja (*performance*).

 o Apabila tuntutan indikator berkaitan dengan pemahaman konsep, maka teknik penilaiannya adalah tertulis.

 o Apabila tuntutan indicator memuat unsure penyelidikan, maka teknik penilaiannya adalah proyek

PENETAPAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Satuan Pendidikan : SMPN 2 Pamarican

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas /Semester : VII/Genap Tahun Pelajaran : 20../20..

Kompetensi Inti

1. Menghayati ajaran agama yang dianutnya

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya
- 3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

					Aspek/Ranah	
N	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Pengetahuan (Kognitif)	Sikap (Affective)	Ketrampilan (Psikomotorik)
1	kehidupan mulai dari tingkat sel	 3.6.1 Menyebutkan tingkatan hierarki kehidupan. 3.6.2 Menjelaskan tentang system. 3.6.3 Menjelaskan pengertian organ. 3.6.4 Membedakan antara jaringan organ, organ dan sistem organ. 3.6.5 Menjelaskan konsep sistem organ dan organisme. 3.6.6 Menyebutkan 3 contoh sistem organ yang menyusun organisme. 3.6.7 Memiliki keterampilan berbicara di depan kelas melalui kegiatan presntasi hasil projek sel. 3.6.8 Peserta didik dapat menyebutkan tingkatan hierarki kehidupan. 3.6.9 Peserta didik dapat menjelaskan tentang sistem 3.6.10 Peserta didik dapat melakukan pengamatan sel dengan menggunakan mikroskop. 3.6.11 Peserta didik dapat membedakan antara jaringan, organ, dan sistem organ. 3.6.12 Peserta didik memiliki keterampilan di depan kelas melalui kegiatan presentasi hasil projek sel. 				
	dengan alat ukur yang sesuai pada	4.6.1 Melakukan pengamatan sel dengan mikroskop.4.6.2 Melakukan pengamatan jaringan dengan mikroskop4.6.3 Mengamati torso atau organ tubuh bagian dalam dari				

			ı	Ι	
		Mengidetifikasi antara sel, jaringan, organ, dan sistem organ			
		ada hewan dan tumbuhan melalui pengamatan mikroskopik			
		an Makroskopik			
		Iembuat model hewan atau tumbuhan menggunakan bahan			
	ya	ang mudah didapat di lingkungan sekitar dan mendiskusikan			
	ha	asilnya			
	3.7 Menganalisis interaksi antara 3.7.1 Me	enjelaskan konsep lingkungan dan konsep-konsepnya.			
	makhluk hidup dan lingkungannya 3.7.2 Me	enjelaskan pengertian interaksi.			
	serta dinamika populasi akibat 3.7.3 Me	enjabarkan pola-pola interaksi.			
	interaksi 3.7.4 Me	enjelaskan konsep bentuk saling ketergantungan hidup.			
	3.7.5 Me	enyebutkan perbedaan antara rantai makanan dengan			
	jar	ring-jaring makanan, rantai makanan de tritus dengan rantai			
2	ma	akanan perumput.			
2	3.7.6 Per	eserta didik memilki keterampilan di depan kelas melalui			
		giatan presentasi hasil eksplorasi.			
		eserta Didik dapat melakukan pengamatan lingkungan dan			
	me	engidentifikasi komponen biotik dan abiotik.			
		eserta Didik dapat menjelaskan pengertian interaksi.			
	3.7.9 Per	eserta Didik memiliki keterampilan berbicara di depan kelas			
		elalui kegiatan presentasi hasil eksplorasi.			
		engamati manusia, tumbuhan,hewan, dan benda di lingkungan			
		kitar, gejala-gejala kehidupan yang menunjuk ciri-ciri mahluk			
		dup serta penglompokkannya dengan indera dan dengan			
		ntuan mikroskop			
		engidentifikasi makhluk dan benda-benda yang ada di			
		ngkungan sekitar			
		engumpulkan mengenai klasifikasi makhluk hidup			
		erdasarkan persamaan ciri yang misalnya kelompok monera,			
		otista, fungi, plantae, dan animalia.			
		enyajikan hasil mengklasifikasi makhluk hidup dalam bentuk			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	poran tertulis dan mendiskusikannya dengan teman			
		Menjelaskan pengertian pencemaran lingkungan.			
		Menjelaskan macam-macam pencemaran lingkungan.			
		Menjelaskan pengertian pencemaran air.			
		Menyelidiki air jernih dari tercemar terhadap kondisi			
3		pergerakan ikan).			
		Membuat gagasan tertulis tentang bagaimana mengatasi dan			
		mengurangi pencemaran air.			
		Menjelaskan pengertian pencemaran udara.			
	J.8.7 N	Menyebutkan factor-faktor penyebab pencemaran udara.			

			1	1	1	1
		3.8.8 Menjelaskan dampak pencemaran udara.				
		3.8.9 Menjelaskan pengertian pencemaran tanah.				
		3.8.10 Membuat gagasan tertulis tentang bagaimana mengurangi				
		dampak pencemaran tanah				
		3.8.11 PeseraDidik dapat menjelaskanpengertian pencemaran air				
		melaluipenyelidikan				
		3.8.12 Peserta Didik menyelidiki pengaruh air jernih dan tercemar				
		terhadap kondisi (pergerakan) ikan				
	4.8 Membuat tulisan tentang gagasan	4.8.1 Mengamati berbagai pencemaran lingkungan sekitar.				
	penyelesaian masalah pencemaran	4.8.2 Mengumpulkan serta menganalisis penyebab dan dampak				
	di lingkungannya berdasarkan	pencemaran udara, air, dan tanah bagi ekosistem, merumuskan				
	hasil pengamatan	masalah serta mengajukan penyelesaian masalahnya				
		4.8.3 Membuat laporan penyelesaian masalah pencemaran yang				
		terjadi di lingkungan sekitar				
	3.9 Menganalisis perubahan iklim dan	3.9.1 Menjelaskan pengertian efek rumah kaca.				
	dampaknya bagi ekosistem	3.9.2 Menjelaskan proses terjadinya pemanasan global.				
		3.9.3 Mendeskripsikan pemanasan global.				
		3.9.4 Mendeskripsikan penyebab terjadinya pemanasan global.				
		3.9.5 Mendeskripsikan dampak pemanasan global bagi kehidupan				
		bumi.				
		3.9.6 Mendeskripsikan beberpa upaya menanggulangi pemanasan				
		global.				
		3.9.7 Peserta Didik dapatmendefinisikan efek rumah kaca.				
		3.9.8 Peserta Didik dapat menjelaskan proses terjadinya efek rumah				
4		kaca				
		3.9.9 Peserta Didik dapat mendefinisikan pemanasan global.				
		3.9.10Peserta Didik dapat menjelaskan penyebab terjadinya				
		pemanasan global.				
	4.9 Membuat tulisan tentang gagasan	4.9.1 Mengamati tayangan dampak perubahan iklim				
	adaptasi/penanggulangan masalah	4.9.2 Mengumpulkan informasi mengenai proses dan dampak				
	perubahan iklim	terjadinya perubahan iklim bagi ekosistem				
	peruounun ikinin	4.9.3 Mengajukan gagasan penanggulangan masalah perubahan iklim				
		dalam bentuk				
		4.9.4 laporan tertulis, dan mempresentasikan gagasannya untuk				
		ditanggapi temannya				
	3.10 Menjelaskanlapisan bumi, gunung	3.10.1 Menjelaskan karakteristik lapisan penyusun bumi.				
5		3.10.2 Menjelaskan karakteristik atmosfir.				
		3.10.3 Menjelaskan karakteristik litosfer.				
	pengurangan resiku seberum,pada	p.10.3 Michigaran Karakutishk musiti.	I	l	<u> </u>	l

_						
		3.10.4 Menjelaskan karakteristik gempa bumi serta pengurangan resiko				
	ancaman bencanadi daerahnya	bencananya.				
		3.10.5 Menjelaskan karakteristik gunung berapi serta pengurangan				
		resiko bencananya.				
		3.10.6 Menjelaskan karakterisktik hidrosfer serta pengurangan resiko				
		bencananya.				
	4.10 Mengomunikasikan upaya	4.10.1 Mengamati tayangan model lapisan bumi				
	pengurangan resiko dan dampak	4.10.2 Mengumpulkan mengenai lapisan bumi dan mekanisme				
	bencana alam serta tindakan	terjadinya letusan gunung berapi, gempa bumi, dan tsunami				
	nenvelamatan diri nada saat teriadi	4.10.3 Menyajikan hasil studi literatur tentang penanggulangan resiko				
	bencana sesuai dengan jenis	dan dampak bencanaalam dalam bentuk presentasi				
	ancaman bencana di daerahnya	4.10.4 Berlatih tindakan penyelamatan diri pada saat terjadi bencana				
	ancaman bencana di daerannya	alam				
	3.11Menganalisis sistem tata surya,					
		3.11.2 Mendeskripsikan karakteristik kompenen cahaya.				
		3.11.3 Mencari infromasi tentang planet-planet tata surya.				
		3.11.4 Mendeskripsikan gerak planet pada orbit tata surya.				
	bumi	3.11.5 Membuat model perbandingan jarak kompenen tata surya.				
		3.11.6 Mengamati berbagai fase bulan.				
		3.11.7 Mendeskripsilkan gerak rotasi dan revulusi bumi.				
		3.11.8 Mendeskripsikan rotasi, revulusi bumi serta peristiwa yang di				
		libatkanya.				
		3.11.9 Mencari informasi tentang perubahan musim yang terjadi di				
		bumi bagian utara (BBU) dan bumi bagian selatan (BBS)				
6		3.11.10 Peserta Didik mampu mendeskripsikan gerak planet pada				
		orbit tata surya				
	4.6 Menyajikan karya tentang dampak	4.11.1 Mengamati model system tata surya				
	rotasi dan revolusi bumi dan bulan	4.11.2 Mendiskusikan orbit planet				
		4.11.3 Mengidentifikasi karakteristik anggota tata surya serta dampak				
	berdasarkan hasil pengamatan atau					
	penelusuran berbagai sumber					
	informasi	terjadinya Gerhana				
		4.11.4 Mengumpulkan mengenai gerhana bulan dan matahari serta				
		pengaruhnya terhadap pasang surut air laut				
1		4.11.5 Membuat laporan tentang dampak rotasi dan revolusi bumi serta				
		bulan bagi kehidupan dan mendiskusikannya dengan teman				
			I	l	1	

Penetapan Teknik Penilaian

- Dalam memilih teknik penilaian mempertimbangkan ciri indikator,contoh:

 o Apabila tuntutan indikator melakukan sesuatu, maka teknik penilaiannya adalah unjuk kerja(performance).

 o Apabila tuntutan indikator berkaitan dengan pemahaman konsep, maka teknik penilaiannya adalah tertulis.

o Apabila tuntutan indikator memuat unsur penyelidikan, maka teknik penilaiannya adalah proyek						