

FORMAT KISI-KISI PENDIDIKA IPA PJJ S1 PGSD

Judul Mata Kuliah : Pendidikan IPA (2 SKS)
 Nama Penulis : Nana Djumhana
 Instansi Penulis : Universitas Pendidikan Indonesia
 Nama Penelaah : Drs. Suhendri, M.Pd
 Instansi Penelaah : UNSRI
 Jenis Tes : Uraian / Obyektif
 Lama Ujian : 90 Menit
 Jumlah Soal : 65

No.	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok & Sub Pokok Bahasan	Proses Berpikir			Jumlah Soal
				Rendah	Sedang	Tinggi	
1	Mahasiswa dapat mendeskripsikan konsep dasar besaran pengukuran dan gerak	1. Menjelaskan arti besaran dan pengukuran 2. Menjelaskan besaran yang dapat diukur secara langsung dan tidak langsung	1. Besaran dan Pengukuran a. Konsep dasar besaran, pengukuran dan gerak b. Standar pengukuran		X		2

	semesta	<p>karakteristik materi, mahasiswa dapat mendeskripsikan isolator dan konduktor.</p> <p>13. Melalui pengamatan berbagai benda, siswa dapat mengelompokkan benda berdasarkan tingkat wujud benda</p> <p>14. Menyebutkan contoh perubahan kimia dalam kehidupan sehari-hari</p>	<p>b. Klasifikasi materi</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>			
		<p>15. Menjelaskan perubahan materi karena pengaruh energi berupa perubahan jenis fisika dan kimia</p> <p>16. Melalui pengkajian beberapa contoh perubahan wujud zat, mahasiswa dapat mengelompokkan bentuk perubahan wujud zat.</p> <p>17. Menjelaskan macam energi</p> <p>18. Melalui pengkajian benda pada</p>	<p>1. Energi</p> <p>a. Pengertian energi</p> <p>b. Bentuk energi dan perubahannya</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>			5

		ketinggian tertentu, mahasiswa dapat menghitung energi potensial benda tersebut. 19. Menjelaskan konsep pesawat sederhana			X		
		20. Menjelaskan konsep gelombang	1. Gelombang a. Pengertian gelombang		X		1
		21. Menjelaskan sifat gelombang	b. Sifat gelombang		X		1
		22. Membedakan jenis gelombang cahaya dan gelombang bunyi 23. Menjelaskan alat optik pada manusia berupa titik dekat dan titik jauh mata manusia	c. Gelombang cahaya d. Gelombang bunyi e. Gelombang elektromagnet		X X		2
3	Menunjukkan fenomena alam yang akrab dengan kehidupan mayoritas manusia	24. Mendeskripsikan jenis dan bentuk magnet	1. Magnet a. Pengertian jenis dan bentuk magnet		X		1
		25. Menyebutkan macam magnet	b. Magnet alam c. Magnet buatan	X			1
		26. Melalui pengkajian hasil percobaan,	d. Kutub magnet		X		1

		mahasiswa dapat Menentukan kutub magnet					
		27. Mendeskripsikan arti medan magnet	e. Medan magnet		X		1
		28. Mendeskripsikan induksi magnet	f. Induksi Magnet		X		1
		29. Mendeskripsikan benda bermuatan listrik	1. Elektrostatik a. Fenomena kelistrikan (benda bermuatan listrik) b. Hukum Coulomb		X		1
		30. Menjelaskan muatan listrik, kuat medan dari muatan listrik	1. Elektrodinamika a. Konduktor dan isolator.		X		1
		31. Mendeskripsikan karakteristik rangkaian seri dan searah	c. Rangkaian listrik d. Hukum Kirchoff		X		1
4.	Mengidentifikasi ciri-ciri dan karakteristik makhluk hidup dan peran makhluk hidup dalam kelangsungan atau keberadaan kehidupan di alam	32. Menyebutkan karakteristik makhluk hidup 33. Melalui pengamatan terhadap ciri-ciri makhluk hidup dan benda mati, mahasiswa dapat menunjukkan perbedaan dan persamaan makhluk hidup dan benda mati 34. Menjelaskan cara makhluk hidup mendapatkan energi	1. Karakteristik makhluk hidup 2. Perbedaan dan persamaan makhluk hidup dan benda mati 3. Cara makhluk hidup memperoleh energi	X	X	X	3

		<p>35. Mengidentifikasi ciri-ciri tumbuhan sebagai makhluk hidup</p> <p>36. Menjelaskan organ utama pada tumbuhan</p> <p>37. Menyebutkan fungsi organ tumbuhan</p> <p>38. Menjelaskan proses fotosintesa pada tumbuhan</p> <p>39. Menjelaskan proses respirasi pada tumbuhan</p> <p>40. Menjelaskan reproduksi pada tumbuhan</p>	<p>1. Organ tubuh tumbuhan</p> <p>2. Proses fisiologi pada tumbuhan</p> <p>a. Gerak tumbuhan</p> <p>b. Fotosintesa dan respirasi</p> <p>c. Reproduksi tumbuhan</p>	X	X	X	X	6
		<p>41. Menjelaskan tingkat pengelompokan pada tumbuhan</p> <p>42. Melalui pengamatan pada berbagai jenis hewan, mahasiswa dapat mengelompokkan jenis hewan berdasarkan ciri morfologi tubuhnya.</p>	<p>1. Klasifikasi tumbuhan</p> <p>2. Klasifikasi hewan</p>		X		X	2
5	Menjelaskan pengertian lingkungan biotik dan lingkungan abiotik	43. Menjelaskan pengertian lingkungan biotik dan abiotik	<p>1. Pengertian lingkungan</p> <p>2. Jenis lingkungan</p>		X			1
		44. Melalui pengamatan kasus yang terjadi pada lingkungan	1. Habitat lingkungan darat				X	1

		darat, mahasiswa dapat menganalisis dampak kasus tersebut terhadap kehidupan makhluk hidup.				
		45. Menjelaskan zona pada lingkungan perairan	1. Zona lingkungan air		X	1
		46. Membedakan rantai makanan dan jaring-jaring makanan	1. Ekosistem d. Rantai dan jaring makanan		X	1
		47. Menjelaskan daur hidup pada hewan	e. Daur hidup hewan		X	1
6	Menjelaskan organisasi tubuh baik secara anatomi maupun fisiologi	48. Menjelaskan fungsi organ tubuh manusia	1. Fungsi organ tubuh		X	
		49. Menjelaskan hubungan antar tulang	1. Artikulasi (persendian)		X	1
		50. Menjelaskan alat gerak pada tubuh manusia	1. Tulang sebagai alat gerak pasif 2. Otot sebagai alat gerak aktif		X	1
7	Menjelaskan materi dan perubahannya serta aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari	51. Menjelaskan pengertian materi serta wujud materi 52. Menjelaskan perubahan wujud materi 53. Menjelaskan perbedaan unsur dan senyawa	1. Materi a. Perubahan wujud materi 2. Penggolongan materi a. Unsur b. Senyawa		X X X	3
		54. Menjelaskan karakteristik materi	1. Karakteristik materi		X	1

8	Menganalisis alam semesta dan tata surya	55. Menjelaskan asal usul pembentukan alam semesta	1. Bintang dan galaksi		X		1
		56. Menganalisis teori-teori pembentukan tata surya	1. Alam semesta 2. Teori pembentukan tata surya			X	1
		57. Melalui pengamatan gambar, mahasiswa dapat menunjukkan anggota tata surya	1. Klasifikasi tata surya		X		1
		58. Menjelaskan gerak rotasi dan revolusi 59. Menjelaskan peristiwa alam misalnya gerhana.	1. Planet a. Gerak planet		X X		2
		60. Menjelaskan manfaat penerbangan antariksa bagi kehidupan manusia	1. Penerbangan antariksa		X		1