

## FORMAT PENENTUANKRITERIA KETUNTASAN

**Satuan Pendidikan** :  
**Mata Pelajaran** : IPA  
**Kelas /Semester** : IX/Ganjil  
**Tahun Pelajaran** : 20../20..

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
	3.1 Memahami sistem reproduksi pada manusia dan gangguan pada sistem reproduksi, serta penerapan pola hidup yang menunjang kesehatan reproduksi  4.1 Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait kesehatan dan upaya pencegahan gangguan pada organ reproduksi	3.1.1 Mendeskripsikan fase-fase pembelahan mitosis dan meiosis. 3.1.2 Menjelaskan ciri setiap fase pembelahan mitosis dan meiosis 3.1.3 Menjelaskan karakter atau sifat sel anakan hasil pembelahan mitosis dan meiosis. 3.1.4 Mengidentifikasi organ-organ penyusun sistem reproduksi pada lakilaki dan perempuan. 3.1.5 Menjelaskan fungsi organ-organ penyusun sistem reproduksi pada laki-laki dan perempuan. 3.1.6 Mendeskripsikan manfaat berkhitan.	<b>Sistem Reproduksi Pada Manusia</b>				

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		3.1.7 Menuliskan fungsi beberapa zat yang dihasilkan oleh kelenjar vesikula seminalis. 3.1.8 Mengidentifikasi proses pembentukan sperma (spermatogenesis) dan proses pembentukan sel telur (oogenesis). 3.1.9 Mendeskripsikan proses pembentukan sel telur (oogenesis). 3.1.10 Menerapkan konsep pembelahan meiosis pada proses spermatogenesis dan oogenesis. 3.1.11 Mendeskripsikan siklus menstruasi yang terjadi pada dinding rahim 3.1.12 Menjelaskan jenis dan fungsi hormon yang berperan pada siklus menstruasi. 3.1.13 Membuat grafik level hormon dalam siklus menstruasi. 3.1.14 Mendeskripsikan proses fertilisasi dan kehamilan.					

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		3.1.15 Menjelaskan proses perkembangan janin selama dalam kandungan. 3.1.16 Mendeskripsikan fungsi cairan ketuban bagi janin. 3.1.17 Menjelaskan gaya dorong dan gayagesek yang terjadi pada proses melahirkan. 3.1.18 Menjelaskan berbagai macam penyakit pada sistem reproduksi manusia. 3.1.19 Menjelaskan upaya pencegahan penyakit pada sistem reproduksi manusia. 4.1.1 Menyajikan laporan hasil studi tentang penyakit pada sistem reproduksi. 4.1.2 Membuat poster tentang upaya pencegahan dan penularan penyakit seksual					

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
2	<p>3.2 Menganalisis sistem perkembang-biakan pada tumbuhan dan hewan</p> <p>4.2 Menyajikan karya hasil perkembang-biakan pada tumbuhan</p>	<p>3.2.1 Menjelaskan perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan</p> <p>3.2.2 Menjelaskan perkembangbiakan generatif pada tumbuhan</p> <p>3.2.3 Menjelaskan perbedaan perkembangbiakan generatif dan perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan</p> <p>3.2.4 Menyebutkan macam perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan</p> <p>3.2.5 Mengidentifikasi bagian tumbuhan yang berperan dalam proses perkembangbiakan vegetatif</p> <p>3.2.6 Mengidentifikasi alat perkembangbiakan generatif pada tumbuhan</p> <p>3.2.7 Menjelaskan proses penyerbukan</p> <p>3.2.8 Mengidentifikasi macam-macam perantara penyerbukan</p> <p>3.2.9 Menjelaskan proses pembuahan</p>	<p><b>Sistem Perkembangbiakan Pada Tumbuhan dan Hewan</b></p>				

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		3.2.10 Menjelaskan proses penyebaran biji 3.2.11 Menganalisis faktor yang berpengaruh terhadap perkecambahan 3.2.12 Menjelaskan perkembangan tumbuhan 3.2.13 Menjelaskan macam-macam teknologi perkembangbiakan pada tumbuhan 3.2.14 Menjelaskan macam-macam perkembangbiakan aseksual pada hewan 3.2.15 Memprediksi regenerasi Planaria 3.2.16 Menggolongkan hewan berdasarkan cara perkembangbiakan seksual 3.2.17 Menjelaskan perkembangan beberapa hewan 3.2.18 Membedakan metamorfosis sempurna dan metamorfosis tidak sempurna 3.2.19 Menjelaskan teknologi perkembangbiakan pada hewan.					

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		4.2.1 Menyajikan karya hasil perkembangan biakan vegetatif pada tumbuhan					
3	<p>3.3 Menerapkan konsep pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk hidup</p> <p>4.3 Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang tanaman dan hewan hasil pemuliaan</p>	<p>3.2.1 Menjelaskan molekul yang mendasari pewarisan sifat pada makhluk hidup</p> <p>3.2.2 Mengidentifikasi struktur molekul DNA</p> <p>3.2.3 Mendeskripsikan struktur materi genetik yang bertanggung jawab dalam pewarisan sifat (DNA, RNA, dan kromosom)</p> <p>3.2.4 Menganalisis hubungan antara kromosom, DNA, gen, RNA, dan karakteristik makhluk hidup</p> <p>3.2.5 Menjelaskan peranan materi</p>	<b>Pewarisan Sifat</b>				

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		3.2.6 genetik dalam penentuan sifat Menentukan hasil persilangan monohibrida dan dihibrida melalui diagram sesuai hukum pewarisan sifat 3.2.7 Menerapkan hukum Mendel pada pewarisan sifat makhluk hidup 3.2.8 Mengidentifikasi pewarisan sifat yang ada pada manusia 3.2.9 Mengidentifikasi karakteristik anggota keluarga untuk menemukan hukum pewarisan sifat 3.2.10 Membandingkan kromosom tubuh orang laki-laki, orang perempuan, dan sel kelamin 3.2.11 Membuat bagan persilangan sesuai dengan data yang telah disajikan 3.2.12 Menganalisis mekanisme pewarisan kelainan sifat pada manusia 3.2.13 Menjelaskan mekanisme pewarisan sifat dalam pemuliaan tumbuhan dan hewan 4.3.1 Menyajikan poster hasil penelusuran informasi dari					

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		berbagai sumber terkait tentang tanaman hasil pemuliaan 4.3.2 Menyajikan poster hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang hewan hasil pemuliaan					
4	3.4 Menjelaskan konsep listrik statis dan gejalanya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk kelistrikan pada sistem saraf dan hewan yang mengandung listrik.  4.4 Menyajikan hasil pengamatan tentang gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari.	3.4.1 Memberi contoh gejala kelistrikan yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari 3.4.2 Menganalisis peristiwa yang terjadi pada penggaris plastik yang digosokkan pada rambut yang kering 3.4.3 Mengidentifikasi jenis-jenis muatan listrik 3.4.4 Menjelaskan interaksi dua muatan listrik 3.4.5 Menjelaskan fungsi dan prinsip kerja elektroskop 3.4.6 Menjelaskan faktor-faktor yang memengaruhi besar gaya Coulomb dua muatan listrik	<b>Listrik Statis dalam Kehidupan Sehari-hari</b>				



No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		3.4.7 Menghitung besarnya gaya Coulomb dua muatan listrik 3.4.8 Menganalisis interaksi dua benda bermuatan karena pengaruh jarak 3.4.9 Menganalisis beda potensial dua benda bermuatan 3.4.10 Menghitung besar medan listrik 3.4.11 Membedakan jenis rangkaian listrik terbuka dan rangkaian listrik tertutup 3.4.12 Mengidentifikasi bagian sel saraf 3.4.13 Menjelaskan fungsi akson atau neurit 3.4.14 Menyebutkan zat kimia yang berfungsi menghantarkan rangsangan listrik 3.4.15 Menghitung beda potensial listrik 3.4.16 Menjelaskan tentang prinsip kelistrikan pada saraf manusia 3.4.17 Mengidentifikasi hewan-hewan yang menghasilkan listrik					

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		3.4.18 Menyebutkan sistem khusus pada hewan yang dapat menghasilkan listrik 3.4.19 Menyebutkan penggunaan teknologi listrik di lingkungan sekitar 3.4.20 Menjelaskan cara kerjanya mesin fotokopi. 4.4.1 Menyajikan hasil pengamatan tentang gejala listrik statis pada mesin fotokopi.					
5	3.5 Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik termasuk sumber energi listrik alternatif, serta berbagai upaya menghemat energi listrik.  4.5 Menyajikan hasil rancangan dan pengukuran berbagai rangkaian listrik.	3.5.1 Menyelidiki keberadaan arus listrik pada suatu rangkaian 3.5.2 Menganalisis fungsi lempeng seng dan paku besi pada percobaan baterai buah 3.5.3 Membedakan rangkaian listrik terbuka dan tertutup 3.5.4 Mengidentifikasi macam-macam bahan yang dapat menghantarkan arus listrik (konduktor, isolator, semi konduktor) 3.5.5 Menyelidiki jenis zat cair yang dapat menghantarkan arus listrik 3.5.6 Menggambarkan grafik	<b>Listrik Dinamis dalam Kehidupan Sehari-hari</b>				

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		<p>hubungan antara besar hambatan listrik dengan panjang kawat penghantar</p> <p>3.5.7 Menggambarkan grafik hubungan antara besar hambatan listrik dengan luas penampang kawat penghantar</p> <p>3.5.8 Menganalisis hubungan antara besar hambatan listrik dengan panjang kawat penghantar dan luas penampang kawat penghantar</p> <p>3.5.9 Membandingkan hasil percobaan tentang besar hambatan listrik pada kawat penghantar dengan rumus besar hambatan listrik pada kawat penghantar</p> <p>3.5.10 Membedakan karakteristik rangkaian listrik seri dan paralel</p> <p>3.5.11 Menganalisis hubungan antara kuat arus, hambatan, dan tegangan listrik pada suatu rangkaian listrik</p> <p>3.5.12 Menganalisis faktor yang memengaruhi besar arus listrik yang mengalir pada kawat penghantar</p>					

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		3.5.13 Menghitung besar arus listrik dalam suatu kawat penghantar dalam rangkaian listrik seri, paralel, dan campuran 3.5.14 Menghitung besar energi listrik 3.5.15 Memprediksi banyak muatan listrik pada benda-benda 3.5.16 Menghitung besar daya listrik 3.5.17 Menghitung biaya listrik bulanan rumah tangga 3.5.18 Menyebutkan macam-macam sumber energi listrik 3.5.19 Menyebutkan perubahan energi listrik pada baterai 3.5.20 Menyebutkan contoh sumber-sumber energi listrik alternatif 3.5.21 Menjelaskan prinsip kerja sumber-sumber energi listrik alternatif 3.5.22 Membandingkan jumlah energi listrik dengan jumlah energi alternatif yang dihasilkan 3.5.23 Menyebutkan keuntungan penggunaan energi alternatif (energi matahari, angin, air, dan lain sebagainya) 3.5.24 Menyebutkan zat kimia yang terkandung dalam tanaman sebagai sumber bioenergi					

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Kriteria Ketuntasan Minimal KKM			
				Kriteria Penetapan			Nilai KKM
				Intake	Daya Dukung	Kompleksitas	
		3.5.25 Menyebutkan upaya-upaya penghematan listrik 3.5.26 Menyebutkan upaya pencegahan bahaya penggunaan listrik dalam kehidupan 4.5.1 Membuat alat sederhana yang menerapkan konsep listrik dinamis					
<b>KRITERIA KETUNTASAN MINIMAL</b> <b>MATA PELAJARAN: .....</b> <b>KELAS/ SEMESTER: ...../.....</b>							

**Kompleksitas** : Tinggi= 1; Sedang= 2; Rendah =3  
**Dayadukung** : Tinggi= 3; Sedang= 2; Rendah =1  
**Intake** :Tinggi= 3; Sedang= 2; Rendah =1

, .. Juli 20..

Mengetahui :  
Kepala SMP N

Guru Mata Pelajaran,

.....

NIP/NRK. -

.....

NIP/NRK.