

Silabus Babak Penyisihan dan Semi Final PIBT XXV ESSC

No	Materi Pokok	Sub Materi	Lingkup Materi	Jumlah Soal
1	Ekologi	Adaptasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penyesuaian hewan dengan lingkungan 2. Penyesuaian tumbuhan dengan lingkungan 	2
		Hubungan makhluk hidup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembuatan makanan pada tumbuhan hijau 2. Rantai makanan 3. Hubungan makhluk hidup dengan ekosistem 4. Pengaruh perubahan lingkungan dan dampaknya bagi ekosistem 	3
		Keseimbangan Ekosistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mencegah kepunahan hewan dan tumbuhan 2. Konsep spesies, populasi, komunitas, ekosistem dan biosfer 3. Faktor-faktor yang mempengaruhi kelangsungan Makhluk hidup 4. Konsep pencemaran lingkungan dan usaha-usaha penanggulangannya 	3
		Daur Hidup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Daur hidup tanpa metamorphosis 2. Daur hidup dengan metamorphosis 	2
2	Makhluk Hidup	Ciri – ciri Makhluk hidup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ciri – ciri khusus beberapa jenis hewan 2. Ciri – ciri khusus beberapa jenis tumbuhan 	2
		Rangka dan Alat Indra	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bagian Rangka 2. Fungsi Rangka 	5

			<ul style="list-style-type: none"> 3. Bagian Cara Kerja dan Kepekaan terhadap rangsang alat indera 4. Merawat dan memelihara Kesehatan Alat Indera 	
		Struktur dan Fungsi Bagian Tumbuhan	<ul style="list-style-type: none"> 1. Struktur Akar dan Fungsinya 2. Struktur Batang dan Fungsinya 3. Struktur Daun dan Fungsinya 4. Struktur Bunga dan Fungsinya 	5
		Organ	<ul style="list-style-type: none"> 1. Alat Pernapasan pada Manusia dan Hewan 2. Alat Pencernaan pada Manusia 3. Alat Peredaran pada Manusia 	4
		Perkembangbiakan Makhluk Hidup	<ul style="list-style-type: none"> 1. Perkembangan pada Manusia 2. Perkembangbiakan Tumbuhan 3. Perkembangbiakan Hewan 	4
3	Bumi dan Alam Semesta	Bumi dan Tata Surya	<ul style="list-style-type: none"> 1. Struktur Bumi 2. Daur Air 3. Peristiwa Alam di Indonesia 4. Sumber daya alam yang dapat dan tidak dapat diperbaharui 5. Tata Surya 	5
4	Zat, Kalor, dan Pesawat Sederhana	Sifat dan perubahan wujud benda	<ul style="list-style-type: none"> 1. Sifat Benda dan perubahan wujud zat 	1
		Perpindahan kalor	<ul style="list-style-type: none"> 1. Konduksi 2. Konveksi 3. Radiasi 	3

		Pesawat sederhana	1. Jenis – jenis pesawat sederhana	1
5	Gaya, Energi, dan Cahya	Gaya	1. Gaya Mempengaruhi Bentuk Benda 2. Macam – macam gaya	2
		Energi dan Perubahannya	1. Energi Panas 2. Energi Bunyi 3. Energi Alternatif 4. Energi Listrik	3
		Menerapkan konsep energi gerak	1. Penggunaan alat listrik 2. Penggunaan bahan bakar 3. Hemat energi	3
		Cahaya	1. Sifat – sifat cahaya 2. Hubungan penglihatan dan cahaya	2