

**Brain storming: Capaian Pembelajaran PS S2 JB-UB**

**Matriks Capaian Pembelajaran PS S2 JB-UB**

Capaian Pembelajaran	Penguasaan Pengetahuan	Kemampuan Kerja	Tata Nilai dan Etika	Kemampuan Manajerial
<b>Utama</b>	P.U.1. Menguasai teori biologi dan aplikasinya, mencakup semua kelompok organisme dari tingkat kajian molekul sampai biosfer melalui pendekatan kajian inter atau multidisipliner.	K.U.1. Mampu melakukan riset dan pengembangan di bidang Biologi untuk memperdalam/memperluas pemahaman Biologi dan ilmu pendukungnya, menerapkannya untuk menghasilkan model/metode/pengembangan teori/produk yang akurat, teruji, inovatif serta menunjukkan perilaku sebagai ahli biologi.	T.U.1 Scientific attitudes (rasa ingin tahu, obyektif, rasional, kritis, open mind, creative, innovative, dll.)	M.U. Memiliki karakter Bio-entrepreneurship (leadership, managerial, inner motivated, responsive, working in team dll.)
	P.U.2. Menguasai pengetahuan tentang sumber daya hayati dan lingkungan, aplikasi keilmuan biologi dalam pengelolaan dan pemanfaatan Sumber Daya Hayati, lingkungan, serta bioteknologi yang relevan.	K.U.2. Mampu memecahkan permasalahan IPTEK terkait Sumber Daya Hayati, lingkungan dan bioteknologi melalui pendekatan eksperimental, deduksi teoritis, komputasi/simulasi dan pendekatan secara inter/multidisiplin sehingga menjadi karya yang aplikatif	T.U.2 Social attitude (sopan, menghargai orang lain, bertanggungjawab, dll.)	
	P.U.3. Menguasai aplikasi metode/teknik penelitian interdisiplin dan penulisan ilmiah untuk memecahkan masalah IPTEK	K.U.3. Mampu menulis dan mendiseminasikan hasil penelitian oral dan tulisan pada seminar dan jurnal terakreditasi nasional atau internasional		
		K.U.4. Mengembangkan IPTEK bidang sumber daya hayati dan lingkungan serta bioteknologi melalui riset inter/multidisiplin yang inovatif dan teruji		
		K.U.5 Terampil dalam pemanfaatan komputer dan program-program komputer untuk pemodelan, simulasi (Bioinformatika dan Biologi Komputasi)		

<b>Pendukung</b>	P.P.1.Pemahaman management terkait dengan bidang Research & Development, standar prosedur dan kinerja	K.P.1 Terampil praktek menjadi konsultan, peneliti, wirausahawan, environmental assessment		M.P. Personal approach (bersikap sesuai peran, lobbying dll.)
	P.P.2 Pemahaman Analisis kebutuhan pasar untuk inisiasi wirausaha	K.P.2 Terampil dalam aplikasi Bioassay		
		K.P.3 Terampil analisis kebutuhan pasar untuk inisiasi wirausaha, marketing, promosi, praktek wirausaha		
<b>Lainnya</b>	1. Sertifikasi Propagasi In-vitro (Hewan & Tumbuhan)			
	2. Sertifikasi Bioassay in-vitro			
	3. Sertifikasi aplikasi Bioteknologi Konservasi			
	4. Sertifikasi eksplorasi dan identifikasi musuh alami			
	5. Sertifikasi Biodiversity quality assessment			
	6. Sertifikasi identifikasi molekuler mikrobial			