

		Pernyataan Kompetensi	
		<p><i>Menguasai teori dan penerapan klimatologi serta mengembangkannya sebagai ilmu yang dapat diintegrasikan dengan cabang ilmu lain untuk memecahkan berbagai aspek pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan yang berkelanjutan untuk kesejahteraan manusia</i></p>	
		LO Program Studi	Mata Kuliah Pendukung (Huruf Tebal menunjukkan MK Wajib)
PROFESI	1. Mampu memilih dan menerapkan teknik-teknis analisis data dan informasi cuaca/iklim secara sistematis serta penerapannya dalam berbagai aspek kehidupan untuk kesejahteraan masyarakat dalam skala lokal, nasional dan internasional		1.Mikroklimatologi, 2.Geofisika Lingkungan, 3.Metode Klimatologi Lanjut, 4.Analisis Sistem Hidrologi, 5.Klimatologi Pertanian, 6.Klimatologi Satelit Lanjut, 7.Klimatologi Tropika, 8.Iklim dan Dinamika Perkembangan HPT,9. Analisis Perubahan Iklim Global, 10.Pengaruh Iklim/Cuaca terhadap Produksi Ternak, 11.Klimatologi Perkotaan
	2. Mampu mengidentifikasi dan memecahkan permasalahan terkait cuaca/iklim dengan pendekatan multidisiplin untuk berbagai sektor khususnya pertanian sumberdaya alam dan lingkungan.		1.Mikroklimatologi, 2.Geofisika Lingkungan, 3.Hidrometeorologi Lanjut, 4.Metode Klimatologi Lanjut, 5.Analisis Sistem Hidrologi, 6.Model Simulasi Pertanian Lanjut, 7.Klimatologi Pertanian, 8.Klimatologi Satelit Lanjut, 9.Modifikasi Iklim dan Cuaca, 10.Iklim dan Dinamika Perkembangan HPT, 11.Interaksi antara Iklim/Cuaca dan Tanaman, 12.Pengaruh Iklim/Cuaca terhadap Produksi Ternak, 13.Klimatologi Perkotaan
	3. Mampu memberikan kontribusi dalam perumusan kebijakan dengan mengintegrasikan kemampuan teknisnya di bidang klimatologi dengan berbagai bidang ilmu yang lain untuk memecahkan masalah yang lebih kompleks dan luas cakupannya.		1.Mikroklimatologi, 2.Geofisika Lingkungan, 3.Metode Klimatologi Lanjut,4. Analisis Sistem Hidrologi, 5.Model Simulasi Pertanian Lanjut, 6.Klimatologi Pertanian, 7.Klimatologi Satelit Lanjut, 8.Klimatologi Tropika, 9.Iklim dan Dinamika Perkembangan HPT, 10.Analisis Perubahan Iklim Global, 11.Klimatologi Perkotaan
KEILMUAN	1. Menguasai ilmu iklim/cuaca, perubahan iklim pada skala mikro, meso dan makro dan mampu mengembangkan aplikasinya pada berbagai sektor yang diminati melalui riset yang inovatif.		1.Mikroklimatologi, 2.Geofisika Lingkungan, 3.Hidrometeorologi Lanjut, 4.Sains Atmosfer, 5.Kolokium, 6.Seminar, 7.Penelitian dan Tesis, 8.Klimatologi Pertanian, 9.Klimatologi Tropika, 10.Modifikasi Iklim dan Cuaca, 11.Iklim dan Dinamika Perkembangan HPT, 12.Interaksi antara Iklim/Cuaca dan Tanaman, 13.Pengaruh Iklim/Cuaca terhadap Produksi Ternak
	2. Menguasai teknik analisis data dan teknis prediksi cuaca/iklim dan mampu mengembangkan sistem informasi iklim untuk pengelolaan resiko iklim		1.Analisis Statistika, 2.Mikroklimatologi, 3.Geofisika Lingkungan, 4.Hidrometeorologi Lanjut, 5.Metode Klimatologi Lanjut, 6.Analisis Sistem Hidrologi, 7.Model Simulasi Pertanian Lanjut, 8.Sains Atmosfer, 9.Kolokium, 10.Seminar, 11.Penelitian dan Tesis, 12.Klimatologi Pertanian, 13.Klimatologi Tropika, 14.Modifikasi Iklim dan Cuaca, 15.Iklim dan Dinamika Perkembangan HPT, 16.Interaksi antara Iklim/Cuaca dan Tanaman, 17.Pengaruh Iklim/Cuaca terhadap Produksi Ternak
	3. Mampu menerapkan teknik modifikasi dan pemodelan cuaca/iklim serta pemanfaatan penginderaan jauh dan SIG untuk keperluan pertanian dalam arti luas		1.Mikroklimatologi, 2.Metode Klimatologi Lanjut, 3.Model Simulasi Pertanian Lanjut, 4.Sains Atmosfer, 5.Kolokium, 6.Seminar, 7.Penelitian dan Tesis, 8.Klimatologi Tropika, 9.Modifikasi Iklim dan Cuaca, 9.Interaksi antara Iklim/Cuaca dan Tanaman
MANAJERIAL	1. Mampu mengelola dan memanfaatkan data dan informasi cuaca/iklim untuk layanan masyarakat serta memanfaatkan jejaring kerja lintas sektor untuk keperluan pengelolaan sumberdaya alam, lingkungan dan perubahan iklim		1.Bahasa Inggris, 2.Mikroklimatologi, 3.Geofisika Lingkungan, 4.Hidrometeorologi Lanjut, 5.Metode Klimatologi Lanjut, 6.Analisis Sistem Hidrologi, 7.Sains Atmosfer, 8.Penelitian dan Tesis, 9.Klimatologi Pertanian, 10.Klimatologi Tropika, 11.Iklim dan Dinamika Perkembangan HPT, 12.Analisis Perubahan Iklim Global, 13.Pengaruh Iklim/Cuaca terhadap Produksi Ternak
	2. Mampu berinteraksi dan berkomunikasi dalam masyarakat ilmiah secara multi disiplin untuk pengembangan ilmu dan teknologi dalam berbagai forum ilmiah yang berskala nasional dan internasional		1.Bahasa Inggris, 2.Mikroklimatologi, 3.Geofisika Lingkungan, 4.Hidrometeorologi Lanjut, 5.Sains Atmosfer, 6.Seminar, 7.Penelitian dan Tesis, 8.Klimatologi Pertanian, 9.Klimatologi Tropika, 10.Iklim dan Dinamika Perkembangan HPT, 11.Pengaruh Iklim/Cuaca terhadap Produksi Ternak



3. Mampu menangani riset dan mengembangkan metodologi ilmiah yang terkait dengan penggunaan data dan informasi iklim untuk memperkaya khazanah ilmu melalui publikasi ilmiah yang berskala nasional dan internasional

1.Analisis Statistika, 2.Mikroklimatologi, 3.Geofisika Lingkungan, 4.Hidrometeorologi Lanjut, 5.Metode Klimatologi Lanjut, 6.Analisis Sistem Hidrologi, 7.Sains Atmosfer, 8.Seminar, 9.Penelitian dan Tesis, 10.Klimatologi Pertanian, 11.Klimatologi Tropika, 12.Iklim dan Dinamika Perkembangan HPT, 13.Pengaruh Iklim/Cuaca terhadap Produksi Ternak