

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantaupratap Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi	
Mata Kuliah Agroklimatologi	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : 4	Hari / Jam Rabu/09.30-11.00
	Dosen Pengampu : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P.,M.Si		

Kode MK 62209	Semester : 2	SKS 3	Makul Prasyarat :
I	Capaian Pembelajaran Program Studi (CPL)		
	No	CPL-PRODI	
	SIKAP (S)		
	1	S 1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
	2	S 2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
	3	S 3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
	4	S 4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
	5	S 5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
	6	S 6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
	7	S 7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
	8	S 8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
	10	S 10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
	11	S 11	Memiliki keinginan untuk selalu melakukan inovasi dan pengembangan di bidang keahliannya
	PENGETAHUAN (P)		
	1	P1	Menguasai pengetahuan dan teknologi budidaya yang efektif (dari praproduksi, panen hingga pascapanen) dalam sistem pertanian berkelanjutan untuk mendukung perencanaan, pengelolaan dan penerapan bisnis pertanian serta mampu menyelesaikan masalah pertanian berkelanjutan yang berbasis ilmu dengan metode penelitian yang benar dan tepat guna
	2	P2	Menguasai pengetahuan umum tentang prinsip-prinsip kepemimpinan, komunikasi dan manajemen sumberdaya lahan, manusia dan lingkungan sehingga mampu mengimplementasikan dalam dunia kerja
	KETRAMPILAN UMUM (KU)		
	1	K U1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
	2	K U2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
	3	K U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
	4	K U4	Mampu menyusun deskripsi saintek hasil kajian tersebut diatas dalam bentuk skripsi, atau laporan tgs akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
	5	K U5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data
	6	K U6	Mampu memelihara dan mengembang jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, Sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
	9	K U9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

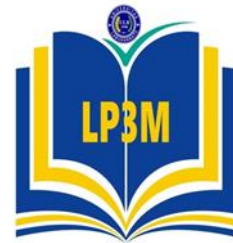
	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi	
Mata Kuliah Agroklimatologi	Nomor/Revisi : 0 Dosen Pengampu : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P.,M.Si	Semester/kelas : 4	Hari / Jam Rabu/09.30-11.00

KETRAMPILAN KHUSUS (KK)	
2	K Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan mencari solusi pemecahan masalah dalam teknologi K2 budidaya tanaman dalam sistem pertanian berkelanjutan berdasarkan analisa
Catt : diisi berdasarkan capaian pembelajaran lulusan pada mata kuliah	
II	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memeberikan pemahaman tentang cuaca, iklim beserta unsur-unsurnya yang dikaitkan dengan pertumbuhan tanaman juga mengenalkan alat-alat yang dapat membantu dalam pengamatan unsur-unsur cuaca dan iklim.
III	Deskripsi Mata Kuliah Mata kuliah ini membahas tentang cuaca, iklim beserta unsur-unsurnya yang dikaitkan dengan pertumbuhan tanaman juga mengenalkan alat-alat yang dapat membantu dalam pengamatan unsur-unsur cuaca dan iklim.
IV	Penilaian: Penilaian Acuan : a. Presensi ; 20%, b. Tugas ; 30 %, c. Ujian Tengah Semester ; 25%, d. Ujian Akhir Semester ; 25% Indikator capaian: Menjadi ilmuwan dan profesional yang : a. Mengerti di bidang agroklimatologi
V	Daftar Bacaan/referensi 1. Daldjumi., 1983. Pokok-pokok Klimatologi. Penerbit. Alumni 2. Handoko,, 1994. Klimatologi Dasar. Landasan Pemahaman Fisika Atmosfer dan Unsur-Unsur Iklim. Jurusan Geofisika dan Meteorologi. FMIPA-IPB Bogor. Hasan, U.M 1070 3. Muin, N.S., 2011. Penuntun Praktikum Agroklimatologi, Universitas Bengkulu. Bengkulu.

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CPMK)	Materi/ Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Menjelaskan kontrak kuliah, pendahuluan, definisi dan ruang lingkup agroklimatologi	- Perjanjian kontrak perkuliahan - Pendahuluan (ruang lingkup)	Ceramah dan diskusi serta selang pandang	100 Menit	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang pertanian Mampu menginternalisasi etika profesional	Indikator: Ketepatan mesarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi Bentuk penilaian : Non -Tes	2 %



UNIVERSITAS LABUHANBATU
 Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat
 Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara
 Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir
 RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Fakultas
 Sains dan Teknologi

Prodi
 Agroteknologi

Mata Kuliah
 Agroklimatologi

Nomor/Revisi : 0

Semester/kelas : 4

Hari / Jam

Dosen Pengampu : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P.,M.Si

Rabu/09.30-11.00

					mahasiswa dan berkomitmen untuk berperan aktif dalam Sumber Daya Manusia Berkelanjutan		
2	Mhs mampu memahami manfaat sinar matahari, hubungan bumi dan matahari, pengertian rotasi, revolusi dan orbit. Juga mengenal dan cara kerja alat-alat yang dibutuhkan untuk pengamatan matahari seperti : Campbell Stokes, Lux Meter dan Actinograph.	Cahaya matahari	Ceramah dan diskusi	100 Menit	Tugas I : Mensarikan bahan bacaan dari teks book tentang manfaat sinar matahari bagi tanaman	Indikator: Ketepatan mesarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi Bentuk penilaian : Non -Tes	8 %
3	Mhs mampu memahami pengertian suhu, faktor-faktor yang mempengaruhi tinggi rendahnya suhu udara suatu daerah.	Atmosfer	Ceramah dan diskusi	100 menit	Tugas2 : Mensarikan bahan bacaan dari teks book tentang manfaat atmosfer bagi tanaman	Indikator: Ketepatan mesarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi Bentuk penilaian : Non -Tes	6 %
4	QUIZ			100 menit		Indikator: Ketepatan mesarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi Bentuk	6 %

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi	
Mata Kuliah Agroklimatologi	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : 4	Hari / Jam Rabu/09.30-11.00
Dosen Pengampu : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P.,M.Si			

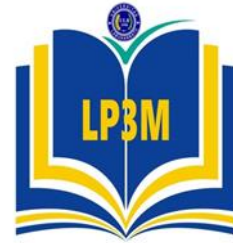
						penilaian : Non -Tes	
5	Mhs mampu memahami pengertian suhu, faktor-faktor yang mempengaruhi tinggi rendahnya suhu udara suatu daerah.	Suhu Dan Temperatur	Ceramah dan diskusi	100 menit	Tugas 4 : Mensarikan bahan bacaan dari teks book tentang manfaat suhu bagi tanaman	Indikator: Ketepatan mesarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi Bentuk penilaian : Non -Tes	6 %
6	Mhs mampu memahami pengertian tekanam udara, perubahan tekanan udara beserta contoh-contoh tekanan udara, juga mengeti penggunaan 2 jenis alat barometer	Tekanan Udara	Ceramah dan diskusi	100 menit	Tugas 5 Mensarikan bahan bacaan dari teks book tentang manfaat tekanan udara bagi tanaman.	Indikator: Ketepatan mesarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi Bentuk penilaian : Non -Tes	6 %
7	Mhs mampu memahami pengertian angin, proses dan faktor terjadinya angin,sifat-sifat angin, kecepatan angin, jenis-jenis angin, dan alat-alat yang digunakan untuk pengamatan angin seperti : Anemometer, Wind vane, Windsock.	Angin	Ceramah dan diskusi	100 menit	Tugas 5 Mensarikan bahan bacaan dari teks book tentang manfaat angin bagi tanaman.	Indikator: Ketepatan mesarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi Bentuk penilaian : Non -Tes	
8	UJIAN TENGAH SEMESTER						Tidak dibe

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi	
Mata Kuliah Agroklimatologi	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : 4	Hari / Jam
	Dosen Pengampu : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P.,M.Si		Rabu/09.30-11.00

							ri bob ot
9	Mhs mampu memahami pengertian hujan, pengertian presipitasi, jenis-jenis presipitasi, istila-istilah yang terkait presipitasi, jenis-jenis hujan, juga memahami alat-alat yang digunakan untuk pengamatan hujan seperti : siphon otomatis, bejana jungkit, tilting siphon, dan ombrometer	Hujan	Ceramah dan diskusi	100 menit	Tugas 5 Mensarikan bahan bacaan dari teks book tentang manfaat hujan bagi tanaman	Indikator: Ketepatan mesarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi Bentuk penilaian : Non -Tes	6 %
10	Mhs mampu memahami pengertian evaporasi/penguapan juga mengenal mengetahui cara kerja evaporimeter	Penguapan/Evaporasi	Ceramah dan diskusi	100 Menit	Tugas 5 Mensarikan bahan bacaan dari teks book tentang manfaat penguapan/evaporasi bagi tanaman	Indikator: Ketepatan mesarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi Bentuk penilaian : Non -Tes	6 %
11	Mhs mampu memahami pengertian kelembaban udara, mengetahui perbedaan kelembaban absolut dan	Kelembaban Udara.(RH)	Ceramah dan diskusi	100 menit	Tugas 5 Mensarikan bahan bacaan dari teks book tentang manfaat suhu bagi tanaman	Indikator: Ketepatan mesarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi	6 %



UNIVERSITAS LABUHANBATU
 Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat
 Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara
 Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir
 RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Fakultas
 Sains dan Teknologi

Prodi
 Agroteknologi

Mata Kuliah
 Agroklimatologi

Nomor/Revisi : 0

Semester/kelas : 4

Hari / Jam

Dosen Pengampu : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P.,M.Si

Rabu/09.30-11.00

	kelembaban relatif, mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kelembaban udara, Memahami fungsi kelembaban tanaman dan bagi makhluk di bumi, juga mengenal mengetahui cara kerja hygrometer					Bentuk penilaian : Non -Tes	
12	Mhs mampu memahami pengertian dan mengenal relief, topografi, ketinggian tempat.	Relief	Ceramah dan diskusi	100 menit	Tugas 4 : Mensarikan bahan bacaan dari teks book tentang manfaat suhu bagi tanaman	Indikator: Ketepatan mensarikan dari bahan Kriteria penilaian : Penguasaan materi Bentuk penilaian : Non -Tes	6 %
13	Mhs mampu melakukan presentasi yang sesuai dengan isi makalah yang telah mereka lakukan secara berkelompok	Presentasi	Presentasi kelompok dan diskusi	100 menit	Tugas 8 : Membuat makalah dan power point tentang Dan mempresentasikan secara kelompok	Indikator: Ketepatan mensarikan dari bahan yang ditetapkan, , sistematika dan kerapian menyusun power point Kriteria : :Penguasaan materi Bentuk Penilaian: Non test : 1. Ketepatanmat	10 %

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi	
Mata Kuliah Agroklimatologi	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : 4	Hari / Jam Rabu/09.30-11.00
Dosen Pengampu : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P.,M.Si			

						eri, Kerapian PPT , 2. Presentasi 3. Diskusi		
14	Mhs mampu melakukan presentasi yang sesuai dengan isi makalah yang telah mereka lakukan secara berkelompok	Presentasi	Presentasi kelompok dan diskusi		Tugas 8 : Membuat makalah dan power point tentang Dan mempresentasikan secara kelompok	Indikator: Ketepatan memilih jurnal, sistematika dan kerapian menyusun power point Kriteria :Penguasaan materi Bentuk Penilaian: Non test : 1. Ketepatan materi, Kerapian PPT , 2. Presentasi 3. Diskusi	10 %	
15	Mhs mampu melakukan presentasi yang sesuai dengan isi makalah yang telah mereka lakukan secara berkelompok	Presentasi	Presentasi kelompok dan diskusi	100 menit	Tugas 8 : Membuat makalah dan power point tentang Dan mempresentasikan secara kelompok	Indikator: Ketepatan memilih jurnal, sistematika dan kerapian menyusun power point Kriteria :Penguasaan materi Bentuk Penilaian: Non test : 1. Ketepatan materi, Kerapian PPT , 2. Presentasi 3. Diskusi	10 %	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER							Tid

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi	
Mata Kuliah Agroklimatologi	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : 4	Hari / Jam Rabu/09.30-11.00
Dosen Pengampu : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P.,M.Si			

		ak dibe ri bob ot
--	--	--