

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
1	[CPMK 046] : Mampu menguraikan tentang struktur dan karakteristik enzim dan memperjelas hubungan pemurnian enzim dan katalitiknya [Sub CPMK 01] : Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dan sifat karakteristik enzim (C2, P2, A2).	Struktur dan sifat karakteristik enzim	Discovery Learning TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Mencari, mengumpulkan, dan menyusun informasi yang ada untuk mendeskripsikan suatu pengetahuan.	Mampu menjelaskan struktur dan sifat karakteristik enzim.	Kuis	2
2	[CPMK 046] : Mampu menguraikan tentang struktur dan karakteristik enzim dan memperjelas hubungan pemurnian enzim dan katalitiknya [Sub CPMK 02] : Mahasiswa mampu menjelaskan produksi enzim dan menjawab tentang optimasi produksi enzim (C2, P1, A4).	Produksi enzim	Discovery Learning TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Mencari, mengumpulkan, dan menyusun informasi yang ada untuk mendeskripsikan suatu pengetahuan.	Mampu menguraikan produksi enzim	Tugas	2
3	[CPMK 046] : Mampu menguraikan tentang struktur dan karakteristik enzim dan memperjelas hubungan pemurnian enzim dan katalitiknya [Sub CPMK 02] : Mahasiswa mampu menjelaskan produksi enzim dan menjawab tentang optimasi produksi enzim (C2, P1, A4).	Optimasi Produksi enzim	Small Group Discussion TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Membentuk kelompok (5-10) mahasiswa. Memilih bahan diskusi. Mempresentasikan paper dan mendiskusikan di kelas.	Mampu menjelaskan optimasi produksi enzim	Tugas	5
4	[CPMK 046] : Mampu menguraikan tentang struktur dan karakteristik enzim dan memperjelas hubungan pemurnian enzim dan katalitiknya [Sub CPMK 03] : Mahasiswa mampu memperinci proses pemurnian enzim (C4, P3, A5).	Pemurnian enzim	Small Group Discussion TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Membentuk kelompok (5-10) mahasiswa. Memilih bahan diskusi. Mempresentasikan paper dan mendiskusikan di kelas.	Mampu menelaah proses pemurnian enzim	Tugas	4
5	[CPMK 046] : Mampu menguraikan tentang struktur dan karakteristik enzim dan memperjelas hubungan pemurnian enzim dan katalitiknya [Sub CPMK 04] : Mahasiswa mampu mengklasifikasikan tentang amobilisasi sel (C3, P3, A4)	Amobilisasi sel	Discovery Learning TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Mencari, mengumpulkan, dan menyusun informasi yang ada untuk mendeskripsikan suatu pengetahuan.	Mampu menerapkan proses amobilisasi sel	Tugas	2

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
6	[CPMK 073] : Mampu mengintegrasikan teknik amobilisasi enzim atau sel dari berbagai enzim dengan mengatur produksi dan teknologi enzim [Sub CPMK 05] : Mahasiswa mampu menerangkan amobilisasi enzim serta industri berbasis KH (C2, P2, A3)	Amobilisasi enzim serta industri berbasis KH	Small Group Discussion TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Membentuk kelompok (5-10) mahasiswa. Memilih bahan diskusi. Mempresentasikan paper dan mendiskusikan di kelas.	Mampu menjelaskan amobilisasi enzim serta industri berbasis KH	Tugas	5
7		UTS				UTS	
8	[CPMK 073] : Mampu mengintegrasikan teknik amobilisasi enzim atau sel dari berbagai enzim dengan mengatur produksi dan teknologi enzim [Sub CPMK 05] : Mahasiswa mampu menerangkan amobilisasi enzim serta industri berbasis KH (C2, P2, A3)	Enzim di Industri berbasis KH	Discovery Learning TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Mencari, mengumpulkan, dan menyusun informasi yang ada untuk mendeskripsikan suatu pengetahuan.	Mampu menjelaskan pentingnya enzim di industri berbasis KH	Kuis	2
9	[CPMK 073] : Mampu mengintegrasikan teknik amobilisasi enzim atau sel dari berbagai enzim dengan mengatur produksi dan teknologi enzim [Sub CPMK 06] : Mahasiswa mampu menerangkan enzim di industri bakery, pakanan ternak, tekstil, detergen (C2, P2, A2)	Enzim di Industri Bakery	Small Group Discussion TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Membentuk kelompok (5-10) mahasiswa. Memilih bahan diskusi. Mempresentasikan paper dan mendiskusikan di kelas.	Mampu menjelaskan pentingnya enzim di industri bakery	Tugas	3
10	[CPMK 073] : Mampu mengintegrasikan teknik amobilisasi enzim atau sel dari berbagai enzim dengan mengatur produksi dan teknologi enzim [Sub CPMK 06] : Mahasiswa mampu menerangkan enzim di industri bakery, pakanan ternak, tekstil, detergen (C2, P2, A2)	Enzim di industri pakanan ternak	Small Group Discussion TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Membentuk kelompok (5-10) mahasiswa. Memilih bahan diskusi. Mempresentasikan paper dan mendiskusikan di kelas.	Mampu menjelaskan pentingnya enzim di industri pakan ternak	Presentasi	5
11	[CPMK 073] : Mampu mengintegrasikan teknik amobilisasi enzim atau sel dari berbagai enzim dengan mengatur produksi dan teknologi enzim [Sub CPMK 06] : Mahasiswa mampu menerangkan enzim di industri bakery, pakanan ternak, tekstil, detergen (C2, P2, A2)	Enzim di Industri tekstil	Small Group Discussion TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Membentuk kelompok (5-10) mahasiswa. Memilih bahan diskusi. Mempresentasikan paper dan mendiskusikan di kelas.	Mampu menjelaskan pentingnya enzim di industri tekstil	Tugas	3

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
12	[CPMK 073] : Mampu mengintegrasikan teknik amobilisasi enzim atau sel dari berbagai enzim dengan mengatur produksi dan teknologi enzim [Sub CPMK 06] : Mahasiswa mampu menerangkan enzim di industri bakery, pakanan ternak, tekstil, detergen (C2, P2, A2)	Enzim di industri detergen	Small Group Discussion TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Membentuk kelompok (5-10) mahasiswa. Memilih bahan diskusi. Mempresentasikan paper dan mendiskusikan di kelas.	Mampu menjelaskan pentingnya enzim di industri detergen	Presentasi	5
13	[CPMK 073] : Mampu mengintegrasikan teknik amobilisasi enzim atau sel dari berbagai enzim dengan mengatur produksi dan teknologi enzim [Sub CPMK 07] : Mahasiswa mampu mendiagramkan pengaturan produksi dan teknologi enzim dan pengaturan produksi serta teknologi enzim (C4, P2, A4)	Pengaturan produksi dan teknologi enzim	Discovery Learning TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Mencari, mengumpulkan, dan menyusun informasi yang ada untuk mendeskripsikan suatu pengetahuan.	Mampu menganalisis engaturan produksi dan teknologi enzim	Tugas	2
14	[CPMK 073] : Mampu mengintegrasikan teknik amobilisasi enzim atau sel dari berbagai enzim dengan mengatur produksi dan teknologi enzim [Sub CPMK 07] : Mahasiswa mampu mendiagramkan pengaturan produksi dan teknologi enzim dan pengaturan produksi serta teknologi enzim (C4, P2, A4)	Pengaturan produksi dan teknologi enzim	Discovery Learning TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Mencari, mengumpulkan, dan menyusun informasi yang ada untuk mendeskripsikan suatu pengetahuan.	Mampu menganalisis pengaturan produksi dan teknologi enzim	Tugas	5
15	[CPMK 073] : Mampu mengintegrasikan teknik amobilisasi enzim atau sel dari berbagai enzim dengan mengatur produksi dan teknologi enzim [Sub CPMK 08] : Mahasiswa mampu menerangkan teknologi penggandaan skala (C2, P3, A3)	Teknologi Penggandaan skala	Small Group Discussion TM : (2 x 50) KT : (2 x 60) KM : (2 x 60)	Membentuk kelompok (5-10) mahasiswa. Memilih bahan diskusi. Mempresentasikan paper dan mendiskusikan di kelas.	Mampu menjelaskan pentingnya teknologi penggandaan skala	Tugas	5
16		UAS				UAS	