



**FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
BIOKIMIA**

No Silabus : SKO 204

Revisi :
00

Tanggal:
1 September 2013

Hal 1 dari 6

Semester IV (Genap)

-

16 X Pertemuan

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(Kelas Teori)**


1. Fakultas/Program Studi : FIK/PKR
2. Mata Kuliah & Kode : Biokimia
3. SKS : Teori 2 Pratek -
4. Semester dan Waktu : Sem. IV Waktu 90 menit
5. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa diharapkan dapat memahami tentang karbohidrat (glukosa) dan kaitannya dengan kehidupan manusia.

6. Indikator Ketercapaian :
 1. Mendeskripsikan tentang karbohidrat (glukosa)
 2. Mendeskripsikan susunan kimia, struktur, pengelompokan glukosa, dan sifat glukosa.
7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Karbohidrat (glukosa)
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menyampaikan deskripsi singkat tentang desain pembelajaran2. Menunjukkan relevansi kompetensi terhadap perkuliahan3. Menunjukkan kompetensi dasar yang harus dicapai	10 menit	Ceramah Diskusi/ tanya jawab	Pembelajaran dalam bentuk Power point, dan ditayangkan dengan LCD	Buku 1 Buku 2 Buku 3 Buku 4
Penyajian Inti	<ol style="list-style-type: none">1. Mendeskripsikan tentang glukosa secara susunan kimia, struktur, pengelompokan glukosa, sifat glukosa,	70 menit			
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Memberikan postes	10 menit			

Dibuat Oleh: Cerika Rismayanthi, M.Or	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh: Kajur PKR, Yudik Prasetyo, M.Kes.
--	---	---

	FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) BIOKIMIA			
	No Silabus : SKO 204	Revisi : 00	Tanggal: 1 September 2013	Hal 2 dari 6
	Semester IV (Genap)	-	16 X Pertemuan	

Tindak Lanjut	2. Memberikan umpan balik 1. Memberikan tugas				
---------------	--	--	--	--	--

REFERENSI

1. Lehninger, Maggy Thenawidjaya, 1993., *Dasar-dasar Biokimia* (terjemahan), Jakarta: Erlangga.
2. Harper, *Biokimia* (terjemahan)
3. Plummer. DT, *An Introduction to Practical Biochemistry*, New Delhi.
4. Anderson.AK.,*Essential of Physiological Chemistry*, New York

Dibuat Oleh: Cerika Rismayanthi, M.Or	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh: Kajur PKR, Yudik Prasetyo, M.Kes.
--	---	---



**FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
BIOKIMIA**

No Silabus : SKO 204

Revisi :
00

Tanggal:
1 September 2013

Hal 3 dari 6

Semester IV (Genap)

-

16 X Pertemuan

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(Kelas Teori)**


1. Fakultas/Program Studi : FIK/PKR
2. Mata Kuliah & Kode : Biokimia
3. SKS : Teori 2 Pratek -
4. Semester dan Waktu : Sem. IV Waktu 90 menit
5. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa diharapkan dapat memahami tentang Biomolekul dan kaitannya dengan kehidupan manusia.

6. Indikator Ketercapaian : Sel, Morfologi sel, transport membran, dan jaringan tubuh
7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Biomolekul
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">• Menyampaikan deskripsi singkat tentang desain pembelajaran• Menunjukkan relevansi kompetensi terhadap perkuliahan• Menunjukkan kompetensi dasar yang harus dicapai	10 menit	Ceramah Diskusi/ tanya jawab	Pembelajaran dalam bentuk Power point, dan ditayangkan dengan LCD	Buku 1 Buku 2 Buku 3 Buku 4
Penyajian Inti	Mendeskripsikan tentang Sel, Morfologi sel, transport membran, dan jaringan tubuh	70 menit			
Penutup	<ul style="list-style-type: none">• Memberikan postes• Memberikan umpan balik• Memberikan tugas	10 menit			
Tindak Lanjut					

Dibuat Oleh: Cerika Rismayanthi, M.Or	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh: Kajur PKR, Yudik Prasetyo, M.Kes.
--	---	---

	FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) BIOKIMIA			
	No Silabus : SKO 204	Revisi : 00	Tanggal: 1 September 2013	Hal 4 dari 6
	Semester IV (Genap)	-	16 X Pertemuan	

REFERENSI

- Lehninger, Maggy Thenawidjaya, 1993., *Dasar-dasar Biokimia* (terjemahan), Jakarta: Erlangga.
- Harper, *Biokimia* (terjemahan)
- Plummer. DT, *An Introduction to Practical Biochemistry*, New Delhi.
- Anderson.AK.,*Essential of Physiological Chemistry*, New York

Dibuat Oleh: Cerika Rismayanthi, M.Or	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh: Kajur PKR, Yudik Prasetyo, M.Kes.
--	---	---



**FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
BIOKIMIA**

No Silabus : SKO 204

Revisi :
00

Tanggal:
1 September 2013

Hal 5 dari 6

Semester IV (Genap)

-

16 X Pertemuan

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(Kelas Teori)**


1. Fakultas/Program Studi : FIK/PKR
2. Mata Kuliah & Kode : Biokimia
3. SKS : Teori 2 Pratek -
4. Semester dan Waktu : Sem. IV Waktu 90 menit
5. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa diharapkan dapat memahami tentang Enzim

6. Indikator Ketercapaian : Mendeskripsikan tentang Karakteristik dan pengelompokkan Enzim
7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Enzim
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">• Menyampaikan deskripsi singkat tentang desain pembelajaran• Menunjukkan relevansi kompetensi terhadap perkuliahan• Menunjukkan kompetensi dasar yang harus dicapai	10 menit	Ceramah Diskusi/ tanya jawab	Pembelajaran dalam bentuk Power point, dan ditayangkan dengan LCD	Buku 1 Buku 2 Buku 3 Buku 4
Penyajian Inti	Mendeskripsikan tentang Karakteristik, nomenklatur serta kelas enzim	70 menit			
Penutup Tindak Lanjut	<ul style="list-style-type: none">• Memberikan postes• Memberikan umpan balik• Memberikan tugas	10 menit			

Dibuat Oleh: Cerika Rismayanthi, M.Or	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh: Kajur PKR, Yudik Prasetyo, M.Kes.
--	---	---

	FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) BIOKIMIA			
	No Silabus : SKO 204	Revisi : 00	Tanggal: 1 September 2013	Hal 6 dari 6
	Semester IV (Genap)	-	16 X Pertemuan	

REFERENSI

- Lehninger, Maggy Thenawidjaya, 1993., *Dasar-dasar Biokimia* (terjemahan), Jakarta: Erlangga.
- Harper, *Biokimia* (terjemahan)
- Plummer. DT, *An Introduction to Practical Biochemistry*, New Delhi.
- Anderson.AK., *Essential of Physiological Chemistry*, New York

Dibuat Oleh: Cerika Rismayanthi, M.Or	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh: Kajur PKR, Yudik Prasetyo, M.Kes.
--	---	---



FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
BIOKIMIA

No Silabus : SKO 204

Revisi :
00

Tanggal:
1 September 2013

Hal 7 dari 6

Semester IV (Genap)

-

16 X Pertemuan

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(Kelas Teori)

1. Fakultas/Program Studi : FIK/PKR
2. Mata Kuliah & Kode : Biokimia
3. SKS : Teori 2 Pratek -
4. Semester dan Waktu : Sem. IV Waktu 90 menit
5. Kompetensi Dasar :
Mahasiswa diharapkan dapat memahami tentang Lipid
6. Indikator Ketercapaian :
Mendeskripsikan tentang Lipid: karakter, Pengempokkan berdasarkan polaritas, reaksi saponifikasi, pencernaan dan penyerapan serta oksidasi.
7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Lipid (Lemak)
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">Menyampaikan deskripsi singkat tentang desain pembelajaranMenunjukkan relevansi kompetensi terhadap perkuliahanMenunjukkan kompetensi dasar yang harus dicapai	10 menit	Ceramah Diskusi/ tanya jawab	Pembelajaran dalam bentuk Power point, dan ditayangkan dengan LCD	Buku 1 Buku 2 Buku 3 Buku 4
Penyajian Inti	Mendeskripsikan tentang karakteristik, pencernaan dan penyerapan, reaksi saponifikasi	70 menit			
Penutup Tindak Lanjut	<ul style="list-style-type: none">Memberikan postesMemberikan umpan balikMemberikan tugas	10 menit			

Dibuat Oleh:


Cerika Rismayanthi, M.Or

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Ilmu Keolahragaan
Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa Oleh:

Kajur PKR,

Yudik Prasetyo, M.Kes.

	FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) BIOKIMIA			
	No Silabus : SKO 204	Revisi : 00	Tanggal: 1 September 2013	Hal 8 dari 6
	Semester IV (Genap)	-	16 X Pertemuan	

REFERENSI

- Lehninger, Maggy Thenawidjaya, 1993., *Dasar-dasar Biokimia* (terjemahan), Jakarta: Erlangga.
- Harper, *Biokimia* (terjemahan)
- Plummer. DT, *An Introduction to Practical Biochemistry*, New Delhi.
- Anderson.AK.,*Essential of Physiological Chemistry*, New York

Dibuat Oleh: Cerika Rismayanthi, M.Or	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh: Kajur PKR, Yudik Prasetyo, M.Kes.
--	---	---