UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KIMIA

RENCANA TUGAS DAN UJIAN MAHASISWA

MATA KULIAH	KIMIA ORGANIK LANJUT				
KODE	TKK110118	SKS	2	SEMESTER	2
DOSEN PENGAMPU	Dr. Tuti Indah Sari, S.T., M.T. Ir. Rosdiana Mu'in, M.T.				

I. RENCANA TUGAS KE-1

Aldehida dan Keton

II. POKOK BAHASAN

Aldehida dan Keton

III. SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mampu menjelaskan klasifikasi, struktur, cara penulisan, tata nama, sifat, reaksi-reaksi, sumber-sumber dan penggunaan senyawa Aldehida dan Keton dalam sintesis

IV. DESKRIPSI TUGAS

Membuat makalah dan presentasi tentang Aldehida dan Keton

V. METODE PENGERJAAN TUGAS

- Tugas dikerjakan perorangan
- Buku acuan wajib yang tertera di daftar referensi, dan sebagai tambahan disyaratkan juga mencari yang lain

VI. BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- Makalah dalam bentuk file dan dikerjakan dalam microsoft word/pdf dan presentasi dibuat powerpoint
- Presentasi dibuat semenarik mungkin

VII. INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Bobot Total Tugas adalah 25%

Indikator	Kriteria	Bobot
Kelengkapan makalah	Cara penulisan makalah	20%
Ketajaman materi (klasifikasi, struktur, tata nama, cara penulisan, sifat-sifat)	Cara penyampaian materi	30%
Reaksi-reaksi	Cara menuliskan reaksi	20%
Sumber-sumber	Cara menuliskan sumber-sumber (berapa banyak sumber)	10%
Presentasi	Cara penyampaian materi	20%

VIII. JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan	10 Mei 2019
Dikumpul	20 Mei 2019

DAFTAR RUJUKAN

R.J Fessenden dan J.S Fessenden, 1982, Kimia Organik, Edisi Ketiga, Erlangga
Janice Gorzynski Smith, 2011 Organic Chemistry, Third Edition, Mc-Graw Hill
Francis A. Carey and Richard J. Sundberg, 2007, Advanced Organic Chemistry, Fifth Edition Part B: Reactions and Synthesis, Springer Science+Business Media, LLC

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KIMIA

I. RENCANA TUGAS KE-2 (QUIZ)

Lipid

II. POKOK BAHASAN

Lipid

III. SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mampu menjelaskan klasifikasi, struktur, cara penulisan, tata nama, sifat, reaksi-reaksi, sumber-sumber dan penggunaan senyawa Lipid dan dan Asam Nukleat dalam sintesis

IV. DESKRIPSI TUGAS

Membuat makalah dan presentasi tentang Lipid

V. METODE PENGERJAAN TUGAS

- Tugas dikerjakan perorangan
- Buku acuan wajib yang tertera di daftar referensi, dan sebagai tambahan disyaratkan juga mencari yang lain

VI. BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- Makalah dalam bentuk file dan dikerjakan dalam microsoft word/pdf dan presentasi dibuat powerpoint
- Presentasi dibuat semenarik mungkin

VII. INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Bobot Total Tugas adalah 25%

Indikator	Kriteria	Bobot
Kelengkapan makalah	Cara penulisan makalah	20%
Ketajaman materi (klasifikasi, struktur, tata nama, cara penulisan, sifat-sifat)	Cara penyampaian materi	30%
Reaksi-reaksi	Cara menuliskan reaksi	20%
Sumber-sumber	Cara menuliskan sumber-sumber (berapa banyak sumber)	10%
Presentasi	Cara penyampaian materi	20%

VIII. JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan	10 Mei 2019
Dikumpul	20 Mei 2019

DAFTAR RUJUKAN

R.J Fessenden dan J.S Fessenden, 1982, Kimia Organik, Edisi Ketiga, Erlangga
Janice Gorzynski Smith, 2011 Organic Chemistry, Third Edition, Mc-Graw Hill
Francis A. Carey and Richard J. Sundberg, 2007, Advanced Organic Chemistry, Fifth Edition Part B: Reactions and Synthesis, Springer Science+Business Media, LLC

I. RENCANA TUGAS KE-3

Asam Karboksilat

II. POKOK BAHASAN

Asam Karboksilat

III. SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mampu menjelaskan klasifikasi, struktur, cara penulisan, tata nama, sifat, reaksi-reaksi, sumber-sumber dan penggunaan senyawa Asam Karboksilat dalam sintesis

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KIMIA

IV. DESKRIPSI TUGAS

Membuat makalah dan presentasi tentang Asam Karboksilat

V. METODE PENGERJAAN TUGAS

- Tugas dikerjakan perkelompok yang terdiri dari 3-4 orang untuk kampus Palembang dan 5-6 orang untuk kampus Inderalaya
- Buku acuan wajib yang tertera di daftar referensi, dan sebagai tambahan disyaratkan juga mencari yang lain

VI. BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- Makalah dalam bentuk file dan dikerjakan dalam microsoft word/pdf dan presentasi dibuat powerpoint
- Presentasi dibuat semenarik mungkin

VII. INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Bobot Total Tugas adalah 25%

Indikator	Kriteria	Bobot
Kelengkapan makalah	Cara penulisan makalah	20%
Ketajaman materi (klasifikasi, struktur, tata nama, cara penulisan, sifat-sifat)	Cara penyampaian materi	30%
Reaksi-reaksi	Cara menuliskan reaksi	20%
Sumber-sumber	Cara menuliskan sumber-sumber (berapa banyak sumber)	10%
Presentasi	Cara penyampaian materi	20%

VIII. JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan	10 Mei 2019
Dikumpul	20 Mei 2019

DAFTAR RUJUKAN

R.J Fessenden dan J.S Fessenden, 1982, Kimia Organik, Edisi Ketiga, Erlangga
Janice Gorzynski Smith, 2011 Organic Chemistry, Third Edition, Mc-Graw Hill
Francis A. Carey and Richard J. Sundberg, 2007, Advanced Organic Chemistry, Fifth Edition Part B: Reactions and Synthesis, Springer Science+Business Media, LLC

I. RENCANA TUGAS KE-4

Derivat karboksilat

II. POKOK BAHASAN

Derivat karboksilat

III. SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mampu menjelaskan kereaktifan, sifat, reaksi-reaksi, sumber-sumber dan penggunaan senyawa Derivat Asam Karboksilat dalam sintesis

IV. DESKRIPSI TUGAS

Membuat makalah dan presentasi tentang Derivat karboksilat

V. METODE PENGERJAAN TUGAS

- Tugas dikerjakan perkelompok yang terdiri dari 3-4 orang untuk kampus Palembang dan 5-6 orang untuk kampus Inderalaya
- Buku acuan wajib yang tertera di daftar referensi, dan sebagai tambahan disyaratkan juga mencari yang lain

VI. BENTUK DAN FORMAT LUARAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KIMIA

VII. INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Bobot Total Tugas adalah 25%

Indikator	Kriteria	Bobot
Kelengkapan makalah	Cara penulisan makalah	20%
Ketajaman materi (klasifikasi, struktur, tata nama, cara penulisan, sifat-sifat)	Cara penyampaian materi	30%
Reaksi-reaksi	Cara menuliskan reaksi	20%
Sumber-sumber	Cara menuliskan sumber-sumber (berapa banyak sumber)	10%
Presentasi	Cara penyampaian materi	20%

VIII. JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan	10 Mei 2019
Dikumpul	20 Mei 2019

DAFTAR RUJUKAN

R.J Fessenden dan J.S Fessenden, 1982, Kimia Organik, Edisi Ketiga, Erlangga
Janice Gorzynski Smith, 2011 Organic Chemistry, Third Edition, Mc-Graw Hill
Francis A. Carey and Richard J. Sundberg, 2007, Advanced Organic Chemistry, Fifth Edition Part B: Reactions and Synthesis, Springer Science+Business Media, LLC

I. RENCANA TUGAS KE-5

Enolat dan karbanion

II. POKOK BAHASAN

Enolat dan karbanion

III. SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mampu menjelaskan klasifikasi, struktur, cara penulisan, tata nama, sifat, reaksi-reaksi, sumber-sumber dan penggunaan senyawa Enolat dan Karbanion dalam sintesis

IV. DESKRIPSI TUGAS

Membuat makalah dan presentasi tentang Enolat dan karbanion

V. METODE PENGERJAAN TUGAS

- Tugas dikerjakan perkelompok yang terdiri dari 3-4 orang untuk kampus Palembang dan 5-6 orang untuk kampus Inderalaya
- Buku acuan wajib yang tertera di daftar referensi, dan sebagai tambahan disyaratkan juga mencari yang lain

VI. BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- Makalah dalam bentuk file dan dikerjakan dalam microsoft word/pdf dan presentasi dibuat powerpoint
- Presentasi dibuat semenarik mungkin

VII. INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Bobot Total Tugas adalah 25%

Indikator	Kriteria	Bobot
Kelengkapan makalah	Cara penulisan makalah	20%
Ketajaman materi (klasifikasi, struktur, tata nama, cara penulisan, sifat-sifat)	Cara penyampaian materi	30%
Reaksi-reaksi	Cara menuliskan reaksi	20%
Sumber-sumber	Cara menuliskan sumber-sumber (berapa banyak sumber)	10%
Presentasi	Cara penyampaian materi	20%

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KIMIA

VIII. JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan	10 Mei 2019
Dikumpul	20 Mei 2019

DAFTAR RUJUKAN

R.J Fessenden dan J.S Fessenden, 1982, Kimia Organik, Edisi Ketiga, Erlangga
Janice Gorzynski Smith, 2011 Organic Chemistry, Third Edition, Mc-Graw Hill
Francis A. Carey and Richard J. Sundberg, 2007, Advanced Organic Chemistry, Fifth Edition Part B: Reactions and Synthesis, Springer Science+Business Media, LLC

I. RENCANA TUGAS KE-6

Amina

II. POKOK BAHASAN

Amina

III. SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mampu menjelaskan klasifikasi, struktur, cara penulisan, tata nama, sifat, reaksi-reaksi, sumber-sumber dan penggunaan senyawa Amina dalam sintesis

IV. DESKRIPSI TUGAS

Membuat makalah dan presentasi tentang Amina

V. METODE PENGERJAAN TUGAS

- Tugas dikerjakan perkelompok yang terdiri dari 3-4 orang untuk kampus Palembang dan 5-6 orang untuk kampus Inderalaya
- Buku acuan wajib yang tertera di daftar referensi, dan sebagai tambahan disyaratkan juga mencari yang lain

VI. BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- Makalah dalam bentuk file dan dikerjakan dalam microsoft word/pdf dan presentasi dibuat powerpoint
- Presentasi dibuat semenarik mungkin

VII. INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Bobot Total Tugas adalah 25%

Indikator	Kriteria	Bobot
Kelengkapan makalah	Cara penulisan makalah	20%
Ketajaman materi (klasifikasi, struktur, tata nama, cara penulisan, sifat-sifat)	Cara penyampaian materi	30%
Reaksi-reaksi	Cara menuliskan reaksi	20%
Sumber-sumber	Cara menuliskan sumber-sumber (berapa banyak sumber)	10%
Presentasi	Cara penyampaian materi	20%

VIII. JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan	10 Mei 2019
Dikumpul	20 Mei 2019

DAFTAR RUJUKAN

R.J Fessenden dan J.S Fessenden, 1982, Kimia Organik, Edisi Ketiga, Erlangga
Janice Gorzynski Smith, 2011 Organic Chemistry, Third Edition, Mc-Graw Hill
Francis A. Carey and Richard J. Sundberg, 2007, Advanced Organic Chemistry, Fifth Edition Part B: Reactions and Synthesis, Springer Science+Business Media, LLC

I. RENCANA TUGAS KE-7

Senyawa Aromatik Heterosiklik dan Polisiklik

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KIMIA

II. POKOK BAHASAN

Senyawa Aromatik Heterosiklik dan Polisiklik

III. SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mampu menjelaskan klasifikasi, struktur, cara penulisan, tata nama, sifat, reaksi-reaksi, sumber-sumber dan penggunaan senyawa Aromatik Heterosiklik dan Polisiklik dalam sintesis

IV. DESKRIPSI TUGAS

Membuat makalah dan presentasi tentang Senyawa Aromatik Heterosiklik dan Polisiklik

V. METODE PENGERJAAN TUGAS

- Tugas dikerjakan perkelompok yang terdiri dari 3-4 orang untuk kampus Palembang dan 5-6 orang untuk kampus Inderalaya
- Buku acuan wajib yang tertera di daftar referensi, dan sebagai tambahan disyaratkan juga mencari yang lain

VI. BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- Makalah dalam bentuk file dan dikerjakan dalam microsoft word/pdf dan presentasi dibuat powerpoint
- Presentasi dibuat semenarik mungkin

VII. INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Bobot Total Tugas adalah 25%

Indikator	Kriteria	Bobot
Kelengkapan makalah	Cara penulisan makalah	20%
Ketajaman materi (klasifikasi, struktur, tata nama, cara penulisan, sifat-sifat)	Cara penyampaian materi	30%
Reaksi-reaksi	Cara menuliskan reaksi	20%
Sumber-sumber	Cara menuliskan sumber-sumber (berapa banyak sumber)	10%
Presentasi	Cara penyampaian materi	20%

VIII. JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan	10 Mei 2019
Dikumpul	20 Mei 2019

DAFTAR RUJUKAN

R.J Fessenden dan J.S Fessenden, 1982, Kimia Organik, Edisi Ketiga, Erlangga
Janice Gorzynski Smith, 2011 Organic Chemistry, Third Edition, Mc-Graw Hill
Francis A. Carey and Richard J. Sundberg, 2007, Advanced Organic Chemistry, Fifth Edition Part B: Reactions and Synthesis, Springer Science+Business Media, LLC

I. RENCANA TUGAS KE-8

Reaksi Perisiklik

II. POKOK BAHASAN

Reaksi Perisiklik

III. SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mampu menjelaskan orbital molekul, sifat, reaksi-reaksi sikloadisi, elektrosiklik dan perisiklik, serta penataan ulang sigmatropik

IV. DESKRIPSI TUGAS

Membuat makalah dan presentasi tentang Reaksi Perisiklik

V. METODE PENGERJAAN TUGAS

- Tugas dikerjakan perkelompok yang terdiri dari 3-4 orang untuk kampus Palembang dan 5-6 orang untuk kampus Inderalaya
- Buku acuan wajib yang tertera di daftar referensi, dan sebagai tambahan disyaratkan juga mencari yang lain

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KIMIA

VI. BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- Makalah dalam bentuk file dan dikerjakan dalam microsoft word/pdf dan presentasi dibuat powerpoint
- Presentasi dibuat semenarik mungkin

VII. INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Bobot Total Tugas adalah 25%

Indikator	Kriteria	Bobot
Kelengkapan makalah	Cara penulisan makalah	20%
Ketajaman materi (klasifikasi, struktur, tata nama, cara penulisan, sifat-sifat)	Cara penyampaian materi	30%
Reaksi-reaksi	Cara menuliskan reaksi	20%
Sumber-sumber	Cara menuliskan sumber-sumber (berapa banyak sumber)	10%
Presentasi	Cara penyampaian materi	20%

VIII. JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan	10 Mei 2019
Dikumpul	20 Mei 2019

DAFTAR RUJUKAN

R.J Fessenden dan J.S Fessenden, 1982, Kimia Organik, Edisi Ketiga, Erlangga
Janice Gorzynski Smith, 2011 Organic Chemistry, Third Edition, Mc-Graw Hill
Francis A. Carey and Richard J. Sundberg, 2007, Advanced Organic Chemistry, Fifth Edition Part B: Reactions and Synthesis, Springer Science+Business Media, LLC