



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

### RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

<b>Mata Kuliah : MANAGEMEN LABORATORIUM</b>	<b>Semester : 3</b>	<b>SKS : 2 SKS</b>	<b>Kode : MDK3303</b>
<b>Program Studi : Pendidikan Kimia</b>	<b>Dosen Pengampu/Penanggungjawab : Novi Rahmawanti, M.Si</b>		
<b>Mata Kuliah Prasyarat</b>	<b>Kimia Dasar</b>		
<b>Capaian Pembelajaran Lulusan</b>	<b>SIKAP</b> S9. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; S11. mempunyai ketulusan, komitmen, kesungguhan hati untuk mengembangkan sikap, nilai, dan kemampuan peserta didik dengan dilandasi oleh nilai-nilai kearifan lokal dan ahlak mulia serta memiliki motivasi untuk berbuat bagi kemaslahatan peserta didik dan masyarakat pada umumnya.  <b>KETERAMPILAN UMUM</b> KU 1. 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 keahliannya; KU 3. Mampu berkomunikasi lisan dan tulis secara efektif dan empatik; <b>KETERAMPILAN KHUSUS</b> KK1. Mampu merencanakan dan melaksanakan pembelajaran kimia di sekolah secara terbimbing sesuai dengan karakteristik bahan kajian dan peserta didik melalui pendekatan saintifik dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar dan media pembelajaran berbasis IPTEKS, dan potensi lingkungan setempat, sesuai standar isi, proses dan penilaian; sehingga peserta didik memiliki keterampilan proses sains, berpikir kritis, kreatif dan penyelesaian masalah;  <b>PENGETAHUAN</b> P4. Menerapkan prinsip-prinsip K3 (Keselamatan dan Keamanan Kerja), pengelolaan laboratorium, penggunaan peralatan dan		



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen

RPS-22322

No. Revisi

003

Hal.

1 dari 15

instrumen kimia, serta penanganan isu lingkungan;

**Capaian Pembelajaran Matakuliah**

1. Menghayati nilai-nilai religi yang terkandung dalam Aplikasi materi Managemen Laboratorium



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

	<ol style="list-style-type: none"><li>Memiliki kemampuan bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial secara efektif dalam pembelajaran</li><li>Mampu menganalisis pemanfaatan ilmu manajemen laboratorium dalam kehidupan sehari-hari.</li><li>Mampu memahami dan mengkomunikasikan konsep-konsep dan prinsip-prinsip dasar manajemen laboratorium serta kaitannya dengan kehidupan sehari-hari.</li><li>Mampu memahami konsep, sifat dasar alat, pemeliharaan dan keselamatan di laboratorium.</li><li>Mampu menguasai dasar-dasar metode ilmiah dan prinsip-prinsip penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam pembelajaran.</li></ol>
<b>Deskripsi Matakuliah</b>	Laboratorium kimia merupakan sarana penting untuk pendidikan, penelitian, pelayanan, serta uji mutu atau <i>quality control</i> . Laboratorium kimia harus merupakan tempat yang aman bagi para penggunanya. Aman terhadap setiap kemungkinan kecelakaan fatal, dari sakit maupun gangguan kesehatan. Pengenalan sifat dan jenis bahan kimia akan memudahkan dalam cara penanganannya, yakni cara pencampuran, mereaksikan, pemindahan atau transportasi, dan penyimpanan. Pengetahuan tentang nama dan kegunaan alat dan bagaimana cara penggunaannya juga sangat penting. Keterampilan dan sikap kerja dibutuhkan oleh pengguna dalam laboratorium seperti cermat dalam menyiapkan prosedur penyimpanan bahan kimia, menyiapkan katalog bahan kimia, cermat dalam mengidentifikasi karakteristik bahan kimia, menyiapkan tempat penyimpanan bahan kimia, menyiapkan kondisi lingkungan penyimpanan bahan kimia, serta menyiapkan alat pelindung diri sesuai prosedur K3.
<b>Referensi</b>	<b>Referensi Utama :</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Dony, Novrian, Novi Rahmawanti. 2022. Manajemen Laboratorium. Kalimantan Barat: Yudha English Gallery</li><li>Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan. Buku Informasi Menyimpan Bahan Kimia Dengan Aman. M. 74.9000.017.01. Versi 2018</li><li>Komite Pendorong Pengelolaan Bahan Kimia dengan Selamat dan Aman di Negara Berkembang. Keselamatan dan Keamanan Laboratorium Kimia: Panduan Pengelolaan Bahan Kimia dengan Bijak.</li></ol>



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

4. Jufriyah, dkk. 2019. Pemeliharaan Dan Penyimpanan Peralatan Laboratorium Kimia. Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan, 1 (1) 2019, 26-32, e-ISSN: 2654-251X
5. C. Budimarwanti, M.Si. Pengelolaan Alat Dan Bahan Di Laboratorium Kimia.
6. Sunarto. Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Laboratorium Kimia. Pendidikan Kimia FMIPA UNY Yogyakarta

### Referensi Pendukung :

1. Anonim. Preparasi Larutan. [https://kulon2.undip.ac.id/pluginfile.php/407056/mod\\_resource/content/1/PREPARASI%20%20LARUTAN.pdf](https://kulon2.undip.ac.id/pluginfile.php/407056/mod_resource/content/1/PREPARASI%20%20LARUTAN.pdf)
2. Rahmawanti, Novi, Novrian Dony. 2014. Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Sampah Organik Rumah Tangga Dengan Penambahan Aktivator EM 4 Di Daerah Kayu Tangi. <https://ojs.uniska-bjm.ac.id/index.php/ziraah/article/view/28>
3. Dony, Novrian, Novi Rahmawanti. Foto Degradasi Diamina Hijau B dengan Menggunakan ZnO di Bawah Sinar Matahari (Photo Degradation of Diamine Green B by Using ZnO Under Solar Light). 2015. [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/54296232/SAINTEK\\_Vol\\_12\\_No\\_2\\_Desember\\_2015\\_siap\\_cetak-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1663295854&Signature=L3U65mltrQJp1RzidaSqSWo3egyCk2Vy6LdU~a~uaXvYk~j2XqQdr13qM8PEWDQCWqJX6Tf5s7PkDWfKOTG0A8VrQSw50WKX2kUBdON2e6RFDXsCK4IJ8EtDP3IIVrKITgRH3lqR68QxCn62wd7~ZnNAGIAkz6P0ZdUC8m91M0nn5FzUSjaeJkZEHxMhLZTFNb81PDFsIWwy5~gCtoq38HuMoOqrDEpt6s5y7ANheXPDy2CFVJivHHgzJNgTYwvgGg6tE2Ww-V9wFnLpUHE5P48L-qURHjErXJv-pxIFSgmt1sd9EjJRowYQvqy~SygIOJn4w~PIFcHnI06tg\\_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA#page=18](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/54296232/SAINTEK_Vol_12_No_2_Desember_2015_siap_cetak-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1663295854&Signature=L3U65mltrQJp1RzidaSqSWo3egyCk2Vy6LdU~a~uaXvYk~j2XqQdr13qM8PEWDQCWqJX6Tf5s7PkDWfKOTG0A8VrQSw50WKX2kUBdON2e6RFDXsCK4IJ8EtDP3IIVrKITgRH3lqR68QxCn62wd7~ZnNAGIAkz6P0ZdUC8m91M0nn5FzUSjaeJkZEHxMhLZTFNb81PDFsIWwy5~gCtoq38HuMoOqrDEpt6s5y7ANheXPDy2CFVJivHHgzJNgTYwvgGg6tE2Ww-V9wFnLpUHE5P48L-qURHjErXJv-pxIFSgmt1sd9EjJRowYQvqy~SygIOJn4w~PIFcHnI06tg_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA#page=18)
4. Sholehah, Hadiatus G, Novi Rahmawanti, Novrian Dony. Penjernihan Air Rawa Menggunakan Metode Elektrokoagulasi Menggunakan Limbah Produksi Furniture Aluminium Limbah Baterai Kering Dan Limbah Charger Mobile Phone. 2020. <https://ojs.uniskabjm.ac.id/index.php/PPDU/article/view/3758>



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl. Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

--	--

Pert. ke-	Sub-CPMK	Bahan Kajian	Indikator	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Penilaian (Jenis dan Kriteria)	Bobot	Waktu	Referensi
1	<b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>								
2	Mahasiswa mampu menganalisis konsep dasar, metode, dan ruang lingkup Managemen Laboratorium dengan mengaitkan dengan kehidupan sehari-hari dari kearifan lokal/nasional secara efektif	Konsep dasar dan tujuan penyusunan SOP laboratorium	Mampu menganalisis tentang konsep dasar: a. Laboratorium perlu dikelola b. Faktor yang ber[engaruh terhadap kinerja di laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class Discusion</li> <li>• Ceramah/tanya jawab</li> </ul>	Melalui tanya jawab dan class discusion mahasiswa dapat menganalisis konsep dasar, metode, dan ruang lingkup managemen laboratorium dengan mengaitkan dengan kehidupan sehari-hari	<u>Jenis :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes Tertulis</li> <li>• Penilaian sikap</li> <li>• Penilaian keterampilan</li> </ul> <u>Kriteria :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian dengan indikator rubrik penilaian pengetahuan, indikator rubrik keaktifan dan indikator rubrik</li> </ul>	7,8%	KB: 2 x 50'  PT: 2 x 60'  BM: 2 x 60'	1-6



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

						keterampilan menjawab			
3	Mahasiswa dapat menganalisis macam-macam dan desain laboratorium	Macam-macam Laboratorium yang ada di Perguruan Tinggi dan desainnya	Mampu menganalisis macam laboratorium dan desain laboratorium yang disesuaikan dengan: a. Peruntukan laborototium b. Tingkatan Pendidikan c. Jumlah Praktikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentasi</li> <li>• Class Discusion</li> <li>• Tanya jawab</li> </ul>	Melalui presentasi dan class discusion mahasiswa dapat menganalisis macam-macam dan desain laboratorium	<u>Jenis :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes Tertulis</li> <li>• Penilaian sikap</li> <li>• Penilaian keterampilan</li> </ul> <u>Kriteria :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian dengan indikator rubrik penilaian pengetahuan, indikator rubrik keaktifan dan indikator rubrik keterampilan presentasi</li> </ul>	13%	KB: 2 x 50' PT: 2 x 60' BM: 2 x 60'	1-6
4	Mahasiswa mampu menganalisis pengenalan dan	Pengenalan peralatan gelas kimia yang umum digunakan di	Mampu menganalisis Alat-alat praktikum kimia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interactive virtual</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	Melalui presentasi dan class discusion	<u>Jenis :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes Tertulis</li> <li>• Penilaian sikap</li> </ul>	5,2%	KB: 2 x 50' PT: 2 x 60'	1-12



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

	pemeliharaan alat dan bahan kimia di laboratorium	Laboratorium, Pengelompokkan alat-alat praktikum kimia		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class Discusion</li> </ul>	mahasiswa dapat menganalisis pengenalan dan pemeliharaan alat dan bahan kimia di laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian keterampilan</li> </ul> <p><u>Kriteria :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian dengan indikator rubrik penilaian pengetahuan, indikator rubrik keaktifan dan indikator rubrik keterampilan presentasi</li> </ul>		BM: 2 x 60'	
5	Mahasiswa mampu menganalisis pemeliharaan alat dan bahan kimia	Tujuan pemeliharaan alat dan bahan, pengontrolan dan kalibrasi	Mampu menganalisis tentang pengontrolan dan kalibrasi alat kimia a. Pengertian pertumbuhan dan perkembangan b. Tahapan pertumbuhan dan perkembangan meliputi fase	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interactive virtual</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Class Discusion</li> </ul>	Melalui presentasi dan class discusion mahasiswa dapat menganalisis pemeliharaan alat dan bahan kimia	<p><u>Jenis :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes Tertulis</li> <li>• Penilaian sikap</li> <li>• Penilaian keterampilan</li> </ul> <p><u>Kriteria :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian dengan indikator</li> </ul>	5,2%	KB: 2 x 50' PT: 2 x 60' BM: 2 x 60'	1-6



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

			Sembrionik, dan pasca embrionik			rubrik penilaian pengetahuan, indikator rubrik keaktifan dan indikator rubrik keterampilan presentasi			
6	Mahasiswa mampu menganalisis sumber kerusakan alat dan bahan kimia	Sumber-sumber kerusakan yang disebabkan oleh adanya keberadaan alat-alat dan bahan-bahan kimia di dalam lingkungannya digolongkan menjadi tujuh golongan	Mampu menganalisis Sumber-sumber kerusakan a. Udara b. Cairan c. Sifat bahan kimia itu sendiri d. Temperature e. Mekanik f. Sinar g. api	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interactive virtual</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Class Discussion</li> </ul>	Melalui presentasi dan class discusion mahasiswa dapat menganalisis sumber kerusakan alat dan bahan kimia dan memberikan contoh dalam kaitannya dengan kehidupan sehari-hari	<u>Jenis :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes Tertulis</li> <li>• Penilaian sikap</li> <li>• Penilaian keterampilan</li> </ul> <u>Kriteria :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian dengan indikator rubrik penilaian pengetahuan, indikator rubrik keaktifan dan indikator</li> </ul>	5,2%	KB: 2 x 50' PT: 2 x 60' BM: 2 x 60'	1-6





# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

7	Mahasiswa mampu menganalisis tentang Sifat dasar alat yang perlu diketahui dalam pemeliharaan alat	Sifat dasar alat: a. Bahan dasar pembuatan alat b. Berat alat c. Kepekaan alat terhadap lingkungan d. Pengaruh bahan kimia e. Pengaruh alat yang satu dengan yang lain f. Nilai/harga alat g. Bentuk dalam set	Mampu menganalisis a. Bahan dasar pembuatan alat b. Berat alat c. Kepekaan alat terhadap lingkungan d. Pengaruh bahan kimia e. Pengaruh alat yang satu dengan yang lain f. Nilai/harga alat g. Bentuk dalam set	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interactive virtual</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Class Discusion</li> </ul>	Melalui presentasi dan class discusion mahasiswa dapat menganalisis Sifat dasar alat dengan memberikan contoh dalam kehidupan sehari-hari	rubrik keterampilan presentasi  <u>Jenis :</u> • Tes Tertulis • Penilaian sikap • Penilaian keterampilan  <u>Kriteria :</u> • Kesesuaian dengan indikator rubrik penilaian pengetahuan, indikator rubrik keaktifan dan indikator rubrik keterampilan presentasi	5,2%	KB: 2 x 50'  PT: 2 x 60'  BM: 2 x 60'	1-6
8	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>								



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

9-11	Mahasiswa mampu menganalisis tentang penyimpanan bahan kimia	Penyimpanan bahan kimia: a. Bahan beracun b. Bahan korosif c. Bahan mudah terbakar d. Bahan mudah meledak e. Bahan oksidator f. Bahan reaktif terhadap air g. Bahan reaktif terhadap asam h. Gas bertekanan i. Bahan kimia sensitive cahaya	Penyimpanan bahan kimia: a. Bahan beracun b. Bahan korosif c. Bahan mudah terbakar d. Bahan mudah meledak e. Bahan oksidator f. Bahan reaktif terhadap air g. Bahan reaktif terhadap asam h. Gas bertekanan i. Bahan kimia sensitive cahaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interactive virtual</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Class Discussion</li> </ul>	Melalui presentasi dan class discussion mahasiswa dapat menganalisis tentang penyimpanan bahan kimia	<u>Jenis :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes Tertulis</li> <li>• Penilaian sikap</li> <li>• Penilaian keterampilan</li> </ul> <u>Kriteria :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian dengan indikator rubrik penilaian pengetahuan, indikator rubrik keaktifan dan indikator rubrik keterampilan presentasi</li> </ul>	7,8%	KB: 2 x 50' PT: 2 x 60' BM: 2 x 60'	1-6
12	Mahasiswa mampu menganalisis pembuatan larutan	Pembuatan dan pengenceran: a. Persen b. Molaritas	Mampu membuat dan mengencerkan larutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interactive virtual</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	Melalui presentasi dan class discussion	<u>Jenis :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes Tertulis</li> <li>• Penilaian sikap</li> </ul>	10,4%	KB: 2 x 50' PT: 2 x 60'	1-6



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

		c. normalitas		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class Discusion</li> </ul>	mahasiswa dapat menghitung konsentrasi dari larutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian keterampilan</li> </ul> <p><u>Kriteria :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian dengan indikator rubrik penilaian pengetahuan, indikator rubrik keaktifan dan indikator rubrik keterampilan presentasi</li> </ul>		BM: 2 x 60'	
13	Mahasiswa mampu menganalisis prinsip bekerja dengan aman dan selamat dilaboratorium	Inventarisasi laboratorium, aspek pengoperasian laboratorium	Mampu menganalisis tentang Inventarisasi laboratorium, aspek pengoperasian laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interactive virtual</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Class Discusion</li> </ul>	Melalui presentasi dan class discusion mahasiswa dapat menganalisis Inventarisasi laboratorium, aspek	<p><u>Jenis :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes Tertulis</li> <li>• Penilaian sikap</li> <li>• Penilaian keterampilan</li> </ul> <p><u>Kriteria :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian dengan indikator</li> </ul>	7,8%	KB: 2 x 50' PT: 2 x 60' BM: 2 x 60'	1-6



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl. Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

						pengoperasian laboratorium	rubrik penilaian pengetahuan, indikator rubrik keaktifan dan indikator rubrik keterampilan presentasi			
14-15	Mahasiswa mampu menganalisis pemindahan bahan kimia, penanganan dan pembuangan limbah	Pemindahan bahan kimia cair dan bahan kimia padat, penanganan khusus limbah	Mampu menganalisis tentang pemindahan bahan cair dan padat, alat pelindung diri,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interactive virtual</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Class Discussion</li> </ul>	Melalui presentasi dan class discussion mahasiswa dapat menganalisis tentang pemindahan bahan kimia, penanganan dan pembuangan limbah	<p><u>Jenis :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes Tertulis</li> <li>• Penilaian sikap</li> <li>• Penilaian keterampilan</li> </ul> <p><u>Kriteria :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian dengan indikator rubrik penilaian pengetahuan, indikator rubrik keaktifan dan indikator</li> </ul>	13%	KB: 2 x 50' PT: 2 x 60' BM: 2 x 60'	1-6	



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

						rubrik keterampilan presentasi			
16	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>								

### Daftar Referensi:

1. Dony, Novrian, Novi Rahmawanti. 2022. Managemen Laboratorium. Kalimantan Barat: Yudha English Gallery
2. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan. Buku Informasi Menyimpan Bahan Kimia Dengan Aman. M. 74.9000.017.01. Versi 2018
3. Komite Pendorong Pengelolaan Bahan Kimia dengan Selamat dan Aman di Negara Berkembang. Keselamatan dan Keamanan Laboratorium Kimia: Panduan Pengelolaan Bahan Kimia dengan Bijak.
4. Jufriyah, dkk. 2019. Pemeliharaan Dan Penyimpanan Peralatan Laboratorium Kimia. Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan, 1 (1) 2019, 26-32, e-ISSN: 2654-251X
5. C. Budimarwanti, M.Si. Pengelolaan Alat Dan Bahan Di Laboratorium Kimia.
6. Sunarto. Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Laboratorium Kimia. Pendidikan Kimia FMIPA UNY Yogyakarta.
7. Rahmawanti, Novi, Novrian Dony. 2014. Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Sampah Organik Rumah Tangga Dengan Penambahan Aktivator EM 4 Di Daerah Kayu Tangi. <https://ojs.uniska-bjm.ac.id/index.php/ziraah/article/view/28>
8. Dony, Novrian, Novi Rahmawanti. Foto Degradasi Diamina Hijau B dengan Menggunakan ZnO di Bawah Sinar Matahari (Photo Degradation of Diamine Green B by Using ZnO Under Solar Light). 2015. [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/54296232/SAINTEK\\_Vol\\_12\\_No\\_2\\_Desember\\_2015\\_siap\\_cetak-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1663295854&Signature=L3U65mltrQJp1RzidaSqSWo3egyCk2Vy6LdU~a~uaXvYk~j2XqQdr13qM8PEWDQCWqJX6Tf5s7PkDWfKOTG0A8VrQSw50WKX2kUBdON2e6RFDXsCK4IJ8EtDP3IIVrKITgRH3lqR68QxCn62wd7~ZnNAGIAkz6P0ZdUC8m91M0nn5FzUSjaeJkZEHxMhLZTFNb81PDFsIWwy5~gCtoq38HuMoOqrDEpt6s5y7ANheXPDy2CFVJIvHHgzJNgTYwvgGg6tE2Ww-V9wFnLpUHE5P48L-qURHjErxJv-pxIFSgmt1sd9EjJRowYQvqy~SygIOJn4w~PIFcHnI06tg &Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA#page=18](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/54296232/SAINTEK_Vol_12_No_2_Desember_2015_siap_cetak-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1663295854&Signature=L3U65mltrQJp1RzidaSqSWo3egyCk2Vy6LdU~a~uaXvYk~j2XqQdr13qM8PEWDQCWqJX6Tf5s7PkDWfKOTG0A8VrQSw50WKX2kUBdON2e6RFDXsCK4IJ8EtDP3IIVrKITgRH3lqR68QxCn62wd7~ZnNAGIAkz6P0ZdUC8m91M0nn5FzUSjaeJkZEHxMhLZTFNb81PDFsIWwy5~gCtoq38HuMoOqrDEpt6s5y7ANheXPDy2CFVJIvHHgzJNgTYwvgGg6tE2Ww-V9wFnLpUHE5P48L-qURHjErxJv-pxIFSgmt1sd9EjJRowYQvqy~SygIOJn4w~PIFcHnI06tg &Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA#page=18)



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

9. Sholehah, Hadiatus G, Novi Rahmawanti, Novrian Dony. Penjernihan Air Rawa Menggunakan Metode Elektrokoagulasi Menggunakan Limbah Produksi Furniture Aluminium Limbah Baterai Kering Dan Limbah Charger Mobile Phone. 2020.  
<https://ojs.uniskabjm.ac.id/index.php/PPDU/article/view/3758>

### Tugas Mahasiswa Dan Penilaian

#### Tugas Mahasiswa

##### 1. Tugas Individu:

- Menyusun makalah dan diskusi/presentasi tentang topik-topik yang telah ditentukan oleh dosen pengampu. Sistematika makalah ditentukan oleh dosen pengampu mata kuliah (Terlampir).
- Diskusi dipimpin yang dipimpin oleh pemakalah.
- Pada setiap pertemuan akan diberikan tugas individu yakni merefleksikan dan merangkum materi yang telah dipelajari, yang dibuat se kreatif mungkin oleh mahasiswa pada buku catatan (*notebook*).

##### 2. Tugas Kelompok:

Membuat laporan akhir berkaitan dengan materi Keselamatan dan Keamanan di Laboratorium.

#### Penilaian

##### 1. Aspek penilaian:

- Aspek kognitif melalui tes lisan dan tertulis,
- Aspek keterampilan dalam menyampaikan presentasi dan menyampaikan gagasan,
- Aspek Sikap dan perilaku selama mengikuti perkuliahan menjadi pertimbangan dalam penilaian.

##### 2. Bobot penilaian



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. www.uniska-bjm.ac.id

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15

- 1) Bobot *Softskill* (S) : 1
- 2) Bobot Nilai Tugas (NT) : 2
- 3) Bobot Nilai Ujian Tengah Semester (UTS) : 3
- 4) Bobot Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) : 4
- 5) Nilai Akhir :  $\frac{1S + 2NH + 3UTS + 4UAS}{10}$

### 3. Interval Nilai

No	Rentang	Nilai	Golongan
1	80 - 100	A	Istimewa
2	75 - 79	B+	Baik sekali
3	70 - 74	B	Baik
4	65 - 69	C+	Cukup baik
5	60 - 64	C	Cukup
6	45 - 59	D	Kurang
7	< 45	E	Sangat kurang

Banjarmasin, September 2022

Mengetahui Ketua Program Studi

Dosen Penanggung Jawab MK

Rr. Ariessanty Alicia Kusuma Wardhani, S.Si, M.Si  
NIK 06 1210 645

Novi Rahmawanti, M.Si  
NIK. 06 1104 608



# UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN

Jl.Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123. Telp/Facs (0511) 3304852. [www.uniska-bjm.ac.id](http://www.uniska-bjm.ac.id)

## FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen  
RPS-22322

No. Revisi  
003

Hal.  
1 dari 15