



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

SILABI

SIL/KIM 112/ 02
1 September 2013

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Kimia
Mata kuliah dan Kode	: Praktikum Kimia Analisis I /KIM 112
Jumlah sks	: Praktek 1 sks, Teori - sks
Semester	: III
Mata kuliah prasyarat dan kode	: Mengikuti Kuliah Kimia Analisis I/ KIM 311
Dosen	: Sulistyani, M.Si. dkk.

I. DESKRIPSI MATAKULIAH;

Mata kuliah ini berisi tentang identifikasi Kation, Anion, Titrasi netralisasi (titrasi asam basa) Titrasi Iodometri dan permanganometri, Titrasi Argentometri dan kompleksometri dan analisis secara Gravimetri.

II STANDAR KOMPETENSI MATA KULIAH

Setelah menyelesaikan mata Kuliah ini Mahasiswa dapat trampil mengidentifikasi Kation dan Anion, serta dapat melakukan titrasi asam basa, titrasi redoks , titrasi Pengendapan dan Pembentukan Kompleks, dan analisis secara Gravimetri.

III. RENCANA KEGIATAN

Tatap Muka	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Strategi Perkuliahan	S. Bahan /Referensi
1	Memahami tata tertib Lab	Asistensi	Perkuliahan Tatap muka	A
2	Memahami Reaksi Spesifik Kation I	Identifikasi Kation I	Kerja Laboratorium	A
3	Memahami Reaksi Spesifik Kation II	Identifikasi Kation II	Kerja Laboratorium	A
4	Memahami Reaksi Spesifik Anion I	Identifikasi Anion I	Kerja Laboratorium	A
5	Memahami Reaksi Spesifik Anion II	Identifikasi Anion II	Kerja Laboratorium	A
6	Memahami Analisis Alkalimetri	Penentuan Kadar Asam Asetat	Kerja Laboratorium	A
7	Memahami Analisis secara Asidimetri	Penentuan Kadar Campuran NaOH dan Natriu Karbonat	Kerja Laboratorium	A

8	Memahami Analisis secara Iodometri	Penentuan kadar Klor aktif dalam zat pemutih	Kerja Laboratorium	A
9	Memahami Analisis secara Permanganometri	Penentuan Besi (II) secara Permanganometri	Kerja Laboratorium	
10	Memahami Analisis secara Argentometri	Penentuan kadar Klorida secara Argentometri	Kerja Laboratorium	A
11	Memahami Analisis secara Gravimetri	Penentuan Besi(III) oksida secara Gravimetri	Kerja Laboratorium	A
12	Inhal	Inhal	Kerja Laboratorium	
13		Responsi	Mengerjakan soal	

IV REFERENSI/ SUMBER BAHAN

A.Wajib : Sunarto Dkk, 2003, Petunjuk Praktikum Kimia Analisis, Lab Kimia Analisis, FMIPA UNY

B.Anjuran : -

V. EVALUASI

No	Komponen Evaluasi	Bobot (%)
1	Partisipasi Kuliah	20 %
2	Tugas- tugas (Laporan Praktikum)	20 %
3	Ujian Tengah Semester	-
4	Ujian Akhir (responsi)	60 %
	Jumlah	100 %

Yogyakarta, 1 September 2013

Dosen

Sulistiyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

SILABI

SIL/KIM 112/ 02
1 September 2013

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Pendidikan Kimia
Mata kuliah dan Kode	: Praktikum Kimia Analisis I /KIM 112
Jumlah sks	: Praktek 1 sks, Teori - sks
Semester	: IV
Mata kuliah prasyarat dan kode	: Mengikuti Kuliah Kimia Analisis I/ KIM 311
Dosen	: Sulistyani, M.Si. dkk.

I. DESKRIPSI MATAKULIAH;

Mata kuliah ini berisi tentang identifikasi Kation, Anion, Titrasi netralisasi (titrasi asam basa) Titrasi Iodometri dan permanganometri, Titrasi Argentometri dan kompleksometri dan analisis secara Gravimetri.

II STANDAR KOMPETENSI MATA KULIAH

Setelah menyelesaikan mata Kuliah ini Mahasiswa dapat trampil mengidentifikasi Kation dan Anion, serta dapat melakukan titrasi asam basa, titrasi redoks , titrasi Pengendapan dan Pembentukan Kompleks, dan analisis secara Gravimetri.

III. RENCANA KEGIATAN

Tatap Muka	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Strategi Perkuliahan	S. Bahan /Referensi
1	Memahami tata tertib Lab	Asistensi	Perkuliahan Tatap muka	A
2	Memahami Reaksi Spesifik Kation I	Identifikasi Kation I	Kerja Laboratorium	A
3	Memahami Reaksi Spesifik Kation II	Identifikasi Kation II	Kerja Laboratorium	A
4	Memahami Reaksi Spesifik Anion I	Identifikasi Anion I	Kerja Laboratorium	A
5	Memahami Reaksi Spesifik Anion II	Identifikasi Anion II	Kerja Laboratorium	A
6	Memahami Analisis Alkalimetri	Penentuan Kadar Asam Asetat	Kerja Laboratorium	A
7	Memahami Analisis secara Asidimetri	Penentuan Kadar Campuran NaOH dan Natriu Karbonat	Kerja Laboratorium	A
8	Memahami Analisis secara	Penentuan kadar Klor	Kerja	A

	Iodometri	aktif dalam zat pemutih	Laboratorium	
9	Memahami Analisis secara Permanganometri	Penentuan Besi (II) secara Permanganometri	Kerja Laboratorium	
10	Memahami Analisis secara Argentometri	Penentuan kadar Klorida secara Argentometri	Kerja Laboratorium	A
11	Memahami Analisis secara Gravimetri	Penentuan Besi(III) oksida secara Gravimetri	Kerja Laboratorium	A
12	Inhal	Inhal	Kerja Laboratorium	
13		Responsi	Mengerjakan soal	

IV REFERENSI/ SUMBER BAHAN

A.Wajib : Sunarto Dkk, 2003, Petunjuk Praktikum Kimia Analisis, Lab Kimia Analisis, FMIPAUNY

B.Anjuran : -

V. EVALUASI

No	Komponen Evaluasi	Bobot (%)
1	Partisipasi Kuliah	20 %
2	Tugas- tugas (Laporan Praktikum)	20 %
3	Ujian Tengah Semester	-
4	Ujian Akhir (responsi)	60 %
	Jumlah	100 %

Yogyakarta 1 September 2013

Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

SILABI

SIL/KIM 116/ 03
1 September 2013

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Kimia
Mata kuliah dan Kode	: Praktikum Kimia Analisis Intrumen /KIM 116
Jumlah sks	: Praktek 1 sks, Teori - sks
Semester	: V
Mata kuliah prasyarat dan kode	: Pernah mengikuti kuliah Analisis I/ KIM 104
Dosen	: Sulistyani, M.Si. dkk.

I. DESKRIPSI MATAKULIAH;

Mata kuliah ini berisi tentang analisis secara modern yang berisi yaitu Kolorimetri untuk mengukur kecepatan reaksi, Optimalisasi kondisi analisis dan analisis kuantitatif secara spektrofotometri sinar tampak dan serapan atom, titrasi potensiometri, titrasi caulometri dan turbidimetri.

II STANDAR KOMPETENSI MATA KULIAH

Setelah menyelesaikan mata Kuliah ini Mahasiswa dapat trampil menggunakan dan melakukan analisis dg alat modern seperti spektrofotometri , kolorimetri, potensiometri ,turbidimetri dan caulometri..

III. RENCANA KEGIATAN

Tatap Muka	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Strategi Perkuliahan	S. Bahan /Referensi
1-2	Memahami tata tertib Lab	Asistensi	Perkuliahan Tatap muka	AB
3	Memahami teknik titrasi Potensiometri	Titration Asam Basa	Kerja Laboratorium	AB
4-5	Memahami analisis secara Kolorimetri	Pengenalan alat Kolorimetri dan Penentuan Order Reaksi dg kolorimetri Griffin	Kerja Laboratorium	AB
6-7	Memahami cara analisis spektrofotometri sinar tampak	Optimasi kondisi analisis dan Analisis kuantitatif secara Spektrofotometri	Kerja Laboratorium	AB
8-9	Memahami teknik analisis Spektrofotometri serapan	Penentuan Kadar calcium dalam air sumur	Kerja Laboratorium	AB

	atom			
10-11	Memahami teknik analisis secara Caulometri	Kalibrasi alat COD dan preparasi sample Penentuan nilai COD	Kerja Laboratorium	AB
12		INHAL (praktikum susulan)	Kerja Laboratorium	AB
13		RESPONSI	Mengerjakan soal	

IV. REFERENSI/ SUMBER BAHAN

- A. Wajib : Suyanta dkk,2000, Petunjuk Praktikum Kimia Analisis Instrumen, Lab Kimia analisis FMIPA UNY
- B. Anjuran : a. J .Basset ,1978, *A Text Book of Quantitatiye inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. **New York. Longman**
- b. Pecsok,1976,*Modern Methods of Chemical Analysis*, New York, John Weley& Sons
- c. Sawyer,1984,*Chemistry Experiment for Instrumental Methods*, New York, John Weley& Sons.

V. EVALUASI

No	Komponen Evaluasi	Bobot (%)
1	Partisipasi Kuliah	20 %
2	Tugas- tugas (Laporan Praktikum)	20 %
3	Ujian Tengah Semester	-
4	Ujian Akhir (responsi)	60 %
	Jumlah	100 %

Yogyakarta, 1 September 2013

Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

SILABI

SIL/KIM 116/ 03
1 September 2013

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Pendidikan Kimia
Mata kuliah dan Kode	: Praktikum Kimia Analisis Intrumen /KIM 116
Jumlah sks	: Praktek 1 sks, Teori - sks
Semester	: VI
Mata kuliah prasyarat dan kode	: Pernah mengikuti kuliah Analisis I/ KIM 104
Dosen	: Sulistiyani, M.Si. dkk.

I. DESKRIPSI MATAKULIAH;

Mata kuliah ini berisi tentang analisis secara modern yang berisi yaitu Kolorimetri untuk mengukur kecepatan reaksi, Optimalisasi kondisi analisis dan analisis kuantitatif secara spektrofotometri sinar tampak dan serapan atom, titrasi potensiometri, titrasi caulometridan turbidimetri.

II STANDAR KOMPETENSI MATA KULIAH

Setelah menyelesaikan mata Kuliah ini Mahasiswa dapat trampil menggunakan dan melakukan analisis dg alat modern seperti spektrofotometri , kolorimetri, potensiometri ,turbidimetri dan caulometri..

III. RENCANA KEGIATAN

Tatap Muka	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Strategi Perkuliahan	S. Bahan /Referensi
1-2	Memahami tata tertib Lab	Asistensi	Perkuliahan Tatap muka	AB
3	Memahami teknik titrasi Potensiometri	Titrasi Asam Basa	Kerja Laboratorium	AB
4-5	Memahami analisis secara Kolorimetri	Pengenalan alat Kolorimetri dan Penentuan Order Reaksi dg kolorimetri Griffin	Kerja Laboratorium	AB
6-7	Memahami cara analisis spektrofotometri sinar tampak	Optimasi kondisi analisis dan Analisis kuantitatif secara Spektrofotometri	Kerja Laboratorium	AB
8-9	Memahami teknik analisis Spektrofotometri serapan atom	Penentuan Kadar calsium dalam air sumur	Kerja Laboratorium	AB
10-11	Memahami teknik analisis	Kalibrasi alat COD dan	Kerja	AB

	secara Caulometri	preparasi sample Penentuan nilai COD	Laboratorium	
12		INHAL (praktikum susulan)	Kerja Laboratorium	AB
13		RESPONSI	Mengerjakan soal	

IV. REFERENSI/ SUMBER BAHAN

A. Wajib : Suyanta dkk,2000, Petunjuk Praktikum Kimia Analisis Instrumen, Lab Kimia analisis FMIPA UNY

B. Anjuran : a. J .Basset ,1978, *A Text Book of Quantitatiye inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. **New York. Longman**

b. Pecsok,1976,*Modern Methods of Chemical Analysis*, New York, John Weley& Sons

c. Sawyer,1984,*Chemistry Experiment for Instrumental Methods*, New York, John Weley& Sons.

V. EVALUASI

No	Komponen Evaluasi	Bobot (%)
1	Partisipasi Kuliah	20 %
2	Tugas- tugas (Laporan Praktikum)	20 %
3	Ujian Tengah Semester	-
4	Ujian Akhir (responsi)	60 %
	Jumlah	100 %

Yogyakarta, 1 September 2013

Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM112/01
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis I. Kode KIM 112
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem III, Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Mengerti dan melaksanakan tata tertib laboratorium dan cara Menggunakan peralatan gelas dengan benar
6. Indikator Ketercapaian : Melaksanakan tata tertib laboratorium dan menggunakan alat gelas dengan benar..
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Asistensi
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Menjelaskan Tata tertib Lab. Dan segala sesuatu yang berkaitan dengan laboratorium.	40 menit	Ceramah bervariasi	OHP papan tulis	AB
	Menjelaskan penggunaan beberapa alat lab secara benar.	40 menit	Ceramah bervariasi	OHP papan tulis	AB
Penutup	Memberikan rangkuman materi Memberikan salam	5 menit	Ceramah	OHP papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Melihat dan mengamati alat lab.	5 menit	Kerja Lab	Alat Lab.	

--	--	--	--	--	--

9. Evaluasi :

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA**

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 112/02
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis I. Kode KIM 112
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem III ,Waktu 100 menit
- 5 Kompetensi Dasar : Memahami teknik identifikasi kation golongan I dan Golongan II
6. Indikator Ketercapaian : Dapat mengidentifikasi kation Ag , Hg dan Pb dan kation golongan II seperti Hg(II) , Bi , Cu , As ,Sb dan Sn
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Kation gol I dan II
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Mahasiswa melaksanakan praktikum sesuai urutan yang tertera pada buku petunjuk praktikum.	100 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan bahan Kimia	AB
Penutup	Menjawab pertanyaan yang diajukan dan memberikan salam	10 menit		OHP papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Memantau pembuatan laporan Praktikum				AB

--	--	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan pertanyaan yang tertera pada akhir praktikum.

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 112/03
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis I. Kode KIM 112
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem III ,Waktu 100 menit
- 5 Kompetensi Dasar : Memahami teknik identifikasi kation golongan III, IV dan Golongan V
6. Indikator Ketercapaian : Dapat mengidentifikasi kation golongan III, golongan IV dan Kation golongan V
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Kation gol III, IV dan gol V
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Mahasiswa melaksanakan praktikum sesuai urutan yang tertera pada buku petunjuk praktikum.	100 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan bahan Kimia	AB
Penutup	Menjawab pertanyaan yang diajukan dan memberikan salam	10 menit		papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Memantau				

	pembuatan laporan Praktikum				
--	--------------------------------	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan pertanyaan yang tertera pada akhir praktikum.

Yogyakarta 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 112/04
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis I. Kode KIM 112
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem III ,Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Memahami teknik identifikasi anion Cl , Br ,I CN ,CNS Oksalat dan karbonat.
6. Indikator Ketercapaian :Dapat mengidentifikasi anion Cl , Br ,I CN ,CNS Oksalat dan karbonat.
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Anion I
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Mahasiswa melaksanakan praktikum sesuai urutan yang tertera pada buku petunjuk praktikum.	100 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan bahan Kimia	AB AB
Penutup	Menjawab pertanyaan yang diajukan dan memberikan salam	10 menit		papan tulis	AB

Tindak Lanjut	Memantau pembuatan laporan Praktikum				
---------------	--------------------------------------	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan pertanyaan yang tertera pada akhir praktikum.

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 112/05
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis I. Kode KIM 112
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem III ,Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Memahami teknik identifikasi anion nitrat, nitrit, Sulfida, sulfite,dan sulfat.
6. Indikator Ketercapaian :Dapat mengidentifikasi anion-anion nitrat, nitrit, Sulfida, sulfite,dan sulfat.
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Anion II
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Mahasiswa melaksanakan praktikum sesuai urutan yang tertera pada buku petunjuk praktikum.	100 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan bahan Kimia	AB AB
Penutup	Menjawab pertanyaan yang	10 menit		papan tulis	AB

Tindak Lanjut	diajukan dan memberikan salam Memantau pembuatan laporan Praktikum				
---------------	--	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan pertanyaan yang tertera pada akhir praktikum.

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 112/06
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis I. Kode KIM 112
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem III ,Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Memahami teknik analisis asidimetri
6. Indikator Ketercapaian :Dapat menentukan konsentrasi campuran natrium hidroksida Dan natrium karbon.
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Asidimetri
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Mahasiswa melaksanakan praktikum sesuai urutan yang tertera pada buku petunjuk praktikum.	100 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan bahan Kimia	AB
Penutup	Menjawab pertanyaan yang diajukan dan memberikan salam	10 menit		papan tulis	AB

Tindak Lanjut	Memantau pembuatan laporan Praktikum				
---------------	--------------------------------------	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan pertanyaan yang tertera pada akhir praktikum.

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 112/07
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis I. Kode KIM 112
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem III, Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Memahami teknik analisis argentometri
6. Indikator Ketercapaian : Dapat menentukan kadar klorida dalam sampel
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Argentometri
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Mahasiswa melaksanakan praktikum sesuai urutan yang tertera pada buku petunjuk praktikum.	100 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan bahan Kimia	AB AB
Penutup	Menjawab pertanyaan yang diajukan dan	10 menit		papan tulis	AB

Tindak Lanjut	memberikan salam Memantau pembuatan laporan Praktikum				
---------------	--	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan pertanyaan yang tertera pada akhir praktikum.

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 112/06
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis I. Kode KIM 112
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem III, Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Memahami teknik analisis Iodometri
6. Indikator Ketercapaian : Dapat menentukan kadar klor aktif pada zat pemutih
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Iodometri
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Mahasiswa melaksanakan praktikum sesuai urutan yang tertera pada buku petunjuk praktikum.	100 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan bahan Kimia	AB AB
Penutup	Menjawab pertanyaan yang	10 menit		papan tulis	AB

Tindak Lanjut	diajukan dan memberikan salam Memantau pembuatan laporan Praktikum				
---------------	--	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan pertanyaan yang tertera pada akhir praktikum.

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistiyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 112/07
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis I. Kode KIM 112
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem III, Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Memahami teknik analisis gravimetri
6. Indikator Ketercapaian : Dapat menentukan kadar besi dalam garam Mohr

7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Gravimetri
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Mahasiswa melaksanakan praktikum sesuai urutan yang tertera pada buku petunjuk praktikum.	100 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan bahan Kimia	AB AB

Penutup	Menjawab pertanyaan yang diajukan dan memberikan salam	10 menit		papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Memantau pembuatan laporan Praktikum				

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan pertanyaan yang tertera pada akhir praktikum.

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 112/08
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis I. Kode KIM 112
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem III ,Waktu 100 menit
- 5 Kompetensi Dasar : Memahami teknik identifikasi anion nitrat, nitrit, Sulfida, sulfite,dan sulfat.
6. Indikator Ketercapaian : Dapat mengidentifikasi anion anion nitrat, nitrit, Sulfida, sulfite, dan sulfat.
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Anion II
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Mahasiswa melaksanakan praktikum sesuai urutan yang tertera pada buku petunjuk praktikum.	100 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan bahan Kimia	AB AB

Penutup	Menjawab pertanyaan yang diajukan dan memberikan salam	10 menit		papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Memantau pembuatan laporan Praktikum				

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan pertanyaan yang tertera pada akhir praktikum.

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 116/01
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis Instrumen Kode KIM 116
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem V, Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Mengerti dan melaksanakan tata tertib laboratorium dan cara Menggunakan peralatan Instrumen dengan benar
6. Indikator Ketercapaian : Melaksanakan tata tertib laboratorium dan menggunakan alat Instrumen dengan benar.
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Asistensi
8. Kegiatan Perkuliahan (1) :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Menjelaskan Tata tertib Lab. Dan segala sesuatu yang berkaitan dengan laboratorium.	40 menit	Ceramah bervariasi	OHP papan tulis	AB
	Menjelaskan penggunaan	40 menit	Ceramah bervariasi	OHP	AB

Penutup	beberapa alat lab secara benar. Memberikan rangkuman materi Memberikan salam	5 menit	Ceramah	papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Melihat dan mengamati alat lab.	5 menit	Kerja Lab	OHP papan tulis Alat Lab.	

9. Evaluasi :

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistiyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 116/02
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis Instrumen. Kode KIM 116
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem V ,Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Mempelajari kurva titrasi asam basadan menentukan titik ekivalen berdasarkan kurva yang diperoleh.
6. Indikator Ketercapaian : Dapat membuat kurva titrasi potensiometri dan dapat Menentukan titik ekivalen kurva titrasi
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Titrasi potensiometri
8. Kegiatan Perkuliahan (2) :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Melaksanakan kerja lab dengan mengikuti prosedur yang ter tulis pada bukun petunjuk	80 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan alat Instrumen	AB

Penutup	praktikum Menjawab pertanyaan dan memberikan salam	10 menit		OHP papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Memantau pembuatan laporan				

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan yang tertera pada akhir buku petunjuk Praktikum

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 116/03
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis Instrumen. Kode KIM 116
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem V ,Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Memahami analisis secara kolorimetri.
6. Indikator Ketercapaian : Dapat menentukan order reaksi dari reaksi tiosulfat Dan asam klorida.
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Pengenalan alat kolorimetri dan penentuan order reaksi Dengan kolorimetri Griffin
8. Kegiatan Perkuliahan (3)dan (4) :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Melaksanakan kerja lab dengan mengikuti prosedur yang ter tulis pada bukun petunjuk praktikum	80 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan alat Instrumen	AB
Penutup	Menjawab pertanyaan dan memberikan salam	10 menit		OHP papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Memantau pembuatan laporan				

--	--	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan yang tertera pada akhir buku petunjuk Praktikum

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 116/04
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis Instrumen. Kode KIM 116
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem V, Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Mempelajari cara analisis spektrofotometri sinar tampak
6. Indikator Ketercapaian : Dapat menentukan kuvet yang sepadan
Dapat membuat kurva adsorpsi
Dapat membuat kurva standar
Dapat menentukan kadar analit dalam sampel
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Optimasi kondisi analisis dan analisis kuantitatif secara Spektrofotometri
8. Kegiatan Perkuliahan (6 dan 7) :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Melaksanakan kerja lab dengan mengikuti prosedur yang ter tulis pada bukun petunjuk praktikum	80 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan alat Instrumen	AB
Penutup	Menjawab pertanyaan dan memberikan salam	10 menit		OHP papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Memantau pembuatan				

	laporan				
--	---------	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan yang tertera pada akhir buku petunjuk Praktikum

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 116/05
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis Instrumen. Kode KIM 116
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem V, Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Memahami teknik analisis spektrofotometri serapan atom.

6. Indikator Ketercapaian : Dapat menentukan kurva kalibrasi
Dapat menentukan kadar Ca dalam air sumur

7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Penentuan kadar calsium dalam air sumur
8. Kegiatan Perkuliahan (8 dan 9) :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik .	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Melaksanakan kerja lab dengan mengikuti prosedur yang tertulis pada bukun petunjuk praktikum	80 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan alat Instrumen	AB
Penutup	Menjawab pertanyaan dan memberikan salam	10 menit		OHP papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Memantau pembuatan laporan				

--	--	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan yang tertera pada akhir buku petunjuk Praktikum

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM 116/06
1 September 2013

1. Fakultas/ Program Studi : MIPA/ Kimia
2. Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis Instrumen. Kode KIM 116
3. Jumlah sks : Praktik 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem V, Waktu 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Memahami teknik analisis secara kolometri
6. Indikator Ketercapaian : Dapat mengkalibrasi alat COD
Dapat menentukan nilai COD
7. Materi Pokok/ Penggalan Materi : Kalibrasi alat COD dan preparasi sampel penentuan nilai COD
8. Kegiatan Perkuliahan (10 dan 11) :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ ref
Pendahuluan	Memberi salam Memotivasi peserta didik	10 menit	Tanya jawab	Papan tulis	A
Penyajian(inti)	Melaksanakan kerja lab dengan mengikuti prosedur yang ter tulis pada buku petunjuk praktikum	80 menit	Kerja Lab	Alat gelas Dan alat Instrumen	AB
Penutup	Menjawab pertanyaan dan memberikan salam	10 menit		OHP papan tulis	AB
Tindak Lanjut	Memantau pembuatan				

	laporan				
--	---------	--	--	--	--

9. Evaluasi : Menjawab pertanyaan yang tertera pada akhir buku petunjuk Praktikum

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen

Sulistyani, M.Si.
NIP 198001032009122001