

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Pendidikan Kimia dan Kimia
Mata Kuliah & kode	: Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	: 1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	: Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	: Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	: 1
Materi Pokok	: Pendahuluan
Waktu	: 100 menit
Kompetensi Dasar	: Mahasiswa memahami tata tertib pelaksanaan praktikum, prosedur pelaksanaan praktikum, pembuatan laporan dan cara penilaiannya.
Indikator	: Mahasiswa dapat melaksanakan praktikum dengan baik dan benar.

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Penyajian	Salam pembuka, perkenalan, presensi	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Penyajian	Penyampaian tata tertib laboratorium Menjelaskan mata praktikum Memberikan penjelasan tentang penyusunan laporan. Menjelaskan tentang cara penilaian	60'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Pembagian kelompok praktikum dan menyusun jadwal	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut	acara	20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\%A + 50\%B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir paktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,

Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013

Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si

NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	2
Materi Pokok	:	Peneraan Alat Volumetrik
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prinsip kerja peneraan alat volumetrik
Indikator	:	Mahasiswa dapat menjelaskan peneraan alat volumetrik dengan baik dan benar.

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, apersepsi, presensi	10'	Diskusi-informasi	Peralatan gelas, neraca	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Penjelasan prinsip kerja Peneraan Alat Volumetrik	60'	Diskusi-informasi	Peralatan gelas, neraca	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan sementara setiap percobaan	10'	Diskusi-informasi	Peralatan gelas, neraca	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	Peralatan gelas, neraca	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman**Anjuran**Day Underwood, (2000). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\%A + 50\%B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	3 dan 4
Materi Pokok	:	Analisis Kation 1 dan 2
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa dapat melakukan identifikasi Kation
Indikator	:	Mahasiswa dapat membedakan kation-kation dalam satu golongan.

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan Analisis Kation 1 dan 2	60'	Praktikum	Peralatan praktikum	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman**Anjuran**Day Underwood, (2000). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\%A + 50\%B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	5 dan 6
Materi Pokok	:	Analisis anion 1 dan 2
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa dapat melakukan identifikasi Kation
Indikator	:	Mahasiswa dapat membedakan kation-kation dalam satu golongan.

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan Analisis Anion 1 dan 2 dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Praktikum	Peralatan gelas	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman**Anjuran**

Day Underwood, (2000). Analisis Kimia Kuantitatif. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\% A + 50\% B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia dan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	7
Materi Pokok	:	Asidimetri
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prosedur titrasi asidimetri
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan titrasi asidimetri

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan titrasi asidimetri dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Praktikum	Peralatan titrasi	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Day Underwood, (2000). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	8
Materi Pokok	:	Titration Argentometri
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prosedur titrasi argentometri
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan titrasi argentometri

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan titrasi argentometri dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Praktikum	Peralatan titrasi argentometri	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitative Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Day Underwood, (2000). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\%A + 50\%B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	9
Materi Pokok	:	Titration Iodometri
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prosedur Titration Iodometri
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan Titration Iodometri

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan Titration Iodometri dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Praktikum	Peralatan Titration Iodometri	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including*

Elementary Instrumental Analysis. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Day Underwood, (2000). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

a. Teknik : tes dan nontes

b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan

c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan

d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum

b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,

Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013

Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si

NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	10
Materi Pokok	:	Analisis gravimetri
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prosedur analisis gravimetri
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan Analisis gravimetri

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan Analisis gravimetri dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Praktikum	Peralatan gravimetri	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including**Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman**Anjuran**Day Underwood, (2000). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\%A + 50\%B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	11
Materi Pokok	:	Analisis Anion, Kation,
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prinsip kerja percobaan
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum susulan pada percobaan yang belum dilakukan dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Praktikum	Peralatan praktikum	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including**Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman**Anjuran**

Day Underwood, (2000). Analisis Kimia Kuantitatif. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\% A + 50\% B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	: Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	: 1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	: Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	: Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	: 12
Materi Pokok	: Seminar Hasil Praktikum: Analisis Anion dan Kation
Waktu	: 100 menit
Kompetensi Dasar	: Mahasiswa memahami cara mengolah data hasil praktikum dengan benar
Indikator	: Mahasiswa terampil mengolah data hasil percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum Analisis Anion dan Kation dibimbing pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including**Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman**Anjuran**

Day Underwood, (2000). Analisis Kimia Kuantitatif. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\%A + 50\%B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	13
Materi Pokok	:	Seminar Hasil Praktikum: Asidimetri dan Argentometri
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami cara mengolah data hasil praktikum dengan benar
Indikator	:	Mahasiswa terampil mengolah data hasil percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum percobaan Asidimetri dan Argentometri dibimbing pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Day Underwood, (2000). Analisis Kimia Kuantitatif. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\%A + 50\%B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	14
Materi Pokok	:	Seminar Hasil Praktikum: Iodometri
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami cara mengolah data hasil praktikum dengan benar
Indikator	:	Mahasiswa terampil mengolah data hasil percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum percobaan iodometri dibimbing pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including**Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman**Anjuran**Day Underwood, (2000). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\%A + 50\%B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	15
Materi Pokok	:	Seminar Hasil Praktikum: Gravimetri
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami cara mengolah data hasil praktikum dengan benar
Indikator	:	Mahasiswa terampil mengolah data hasil percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum percobaan Gravimetri bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including**Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman**Anjuran**Day Underwood, (2000). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\%A + 50\%B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**Oleh: Regina Tutik Padmaningrum**

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 112/ Praktikum Kimia Analisis I
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah Kimia Dasar I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	16
Materi Pokok	:	Analisis Anion, Kation, Asidimetri, Argentometri, Iodometri, Gravimetri
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prinsip kerja percobaan Analisis Anion, Kation, Asidimetri, Argentometri, Iodometri, Gravimetri yang telah dilakukan
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan praktikum semua percobaan dan mengolah data hasil percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa menyelesaikan soal Responsi Praktikum secara tertulis	60'	Diskusi-informasi	Lembar Soal, Lembar Jawab	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan**Wajib**Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Day Underwood, (2000). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137