



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/01

18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah & Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi pengertian kristalografi, definisi kristal dan contoh-contoh yang terkait
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian Kristal, menunjukkan perbedaan kristal dan bukan kristal
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Pengantar Kuliah, Definisi Kristalografi
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	metode	Media	sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	10'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i>	1 (124, 212)
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen	60'	Curah pendapat : Lisan/ tertulis diskusi ceramah	Gambar ilustrasi terkait	
Penutup	Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD	5'	penugasan		
Tindak lanjut	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya				

Mengetahui
 Ketua Jurusan Pend. Kimia

Yogyakarta, 2 Februari 2013
 Dosen

Dr. Hari Sutrisno
 NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
 NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
FAKULTAS MIPA

RPP/SIK307/02
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah & Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi pengertian kristalografi, definisi kristal dan contoh-contoh yang terkait
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian Kristal, menunjukkan perbedaan kristal dan bukan kristal, serta menyebutkan contoh-contohnya.
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Pengantar Kuliah, Definisi Kristalografi
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memberi kesempatan bertanya dari kuliah sebelumnya	10'	Tanya jawab	Power point	
Penyajian	Penjelasan dari dosen Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD	60'	Ceramah dan diskusi	Teks dalam <i>Power point</i> Gambar ilustrasi Contoh benda-benda yang diduga sebagai 'kristal'	1 (124, 212)
Penutup	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya	5'	Tanya jawab		
Tindak lanjut			Tugas membaca		

Yogyakarta, 2 Februari 2013
Dosen

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/03
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah & Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi klasifikasi sistem kristal beserta gambar 3 dimensinya
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan 7 sistem kristal dengan identitas masing-masing
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Sistem Kristal
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	metode	media	sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, pertanyaan tentang 7 sistem kristal	5'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i>	1 (124, 212)
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD	65'	ceramah diskusi	Gambar ilustrasi terkait	
Penutup	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya	5'			
Tindak lanjut			penugasan		

Yogyakarta, 2 Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/04
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi pengertian unit sel, kisi, dan parameter kisi
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian unit sel, menggambarkan contoh unit sel dan kisi kristel
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Unit Sel dan Parameter Kisi
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen	5'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i>	1 (132-134)
Penyajian	Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya	65'	ceramah diskusi	Gambar ilustrasi terkait	
Penutup		5'	penugasan		
Tindak lanjut					

Yogyakarta, 2 Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/05
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah & Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi simetri, macam-macam simetri
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan dan menginterpretasi pengertian simetri dan macam-macam simetri
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Simetri Kristal
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	10'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i> Gambar ilustrasi	1 (124, 212)
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dosen Kesimpulan	60'	Curah pendapat : Lisan/ tertulis	Contoh kertas lipat untuk penggambaran simetri	
Penutup	Persuasi ke mhs utk memahami KD	5'	diskusi ceramah		
Tindak lanjut	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya		Penugasan : membuat contoh simetri		

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Yogyakarta, 2 Februari 2013
Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/06
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami bangun kristal dengan indeks miller, menentukan indeks
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian kristal, menunjukkan perbedaan kristal dan bukan kristal, serta menyebutkan contoh-contohnya
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Indeks Miller
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	10'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i>	1 (134-138)
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen Kesimpulan	60'	diskusi ceramah	Gambar ilustrasi terkait	
Penutup	Persuasi kepada mhs utk memahami KD Pembuatan catatan dan tugas pertemuan				
Tindak lanjut	berikutnya: Mencari referensi dasar sinar X	5'	penugasan		

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/07
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi pengertian kristalografi, definisi kristal dan contoh-contoh yang terkait.
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian Kristal, menunjukkan perbedaan kristal dan bukan kristal, serta menyebutkan contoh-contohnya.
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Difraktometri Sinar X (XRD) 1 : Dasar
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	10'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i>	1
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari presenter dan dosen	60'	Presentasi (3 -5 orang mhs yg ditunjuk/diundi) diskusi	Gambar ilustrasi terkait Makalah mahasiswa	
Penutup	Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD	5'			
Tindak lanjut	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya		penugasan		

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/08
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307

Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi penggunaan XRD dalam berbagai fungsi
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan penggunaan XRD untuk analisis padatan
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Difraktometri Sinar X (XRD) 1 : Aplikasi
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	10'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i> Gambar ilustrasi terkait	1
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen	60'	ceramah diskusi	Contoh difraktogram	
Penutup	Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD		penugasan		
Tindak lanjut	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya	5'			

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
 Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
 NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
 NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/09
 18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi pengertian kristalografi, definisi kristal dan contoh-contoh yang terkait
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian kristal, menunjukkan perbedaan kristal dan bukan kristal, serta menyebutkan contoh-contohnya
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Difraktometri Sinar X (XRD) 1 : Intepretasi difraktogram
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	10'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i> Gambar ilustrasi terkait	1
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen	60'	Curah pendapat : Lisan/ tertulis diskusi ceramah		
Penutup	Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD	5'			
Tindak lanjut	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya		penugasan		

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/10
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
Jumlah SKS : 3
Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
Kompetensi Dasar : Memahami berbagai jenis cacat kristal dan contoh-contohnya
Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan jenis cacat kristal dan contohnya
Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
Materi Pokok : Cacat Kristal (Imperfeksi)
Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	10'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i>	2
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen Kesimpulan	60'	diskusi ceramah	Gambar ilustrasi terkait	
Penutup	Persuasi kepada mhs utk memahami KD Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya : mencari jurnal berbahasa Inggris dengan topik kristal	5'			
Tindak lanjut			penugasan		

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/11
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah & Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi pengertian mineralogi dan contoh-contoh terkait
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian mineralogi dan contoh-contoh terkait
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Mineralogi I: Pengertian, lingkup mineralogi, Klasifikasi Mineral
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	10'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i>	3 (1-5)
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen Kesimpulan	60'	diskusi ceramah	Gambar ilustrasi terkait	
Penutup	Persuasi kepada mhs utk memahami KD Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya	5'	penugasan		
Tindak lanjut					

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/12
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi identitas mineral dan sifat fisika/kimianya
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan identitas mineral:sifat fisik, komposisi dan sifat kimianya
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Identifikasi Mineral: Jenis, sifat fisik dan kimia
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	5'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i>	3 (5-20)
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD	65'	Ceramah & Tanya jawab	Gambar ilustrasi terkait	
Penutup	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya	5'	Penugasan		
Tindak lanjut					

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/13

18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi identitas dan sumber mineral beserta fungsinya
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai jenis mineral dengan identitas, bentuk, sumber, dsb
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Identifikasi Mineral (2)
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	5'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i>	3
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD	65'	diskusi ceramah	Gambar ilustrasi terkait	
Penutup	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya	5'	penugasan		
Tindak lanjut					

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
 Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
 NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
 NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/14
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
 Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
 Jumlah SKS : 3
 Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
 Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi jenis-jenis mineral fungsional
 Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan jenis-jenis mineral fungsional
 Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
 Materi Pokok : Penggunaan Mineral
 Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	5'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i>	3
Penyajian	Penyampaian pendapat Umpan balik dan penjelasan dari dosen Kesimpulan	65'	ceramah	Gambar ilustrasi terkait	
Penutup	Persuasi kepada mhs utk memahami KD Pembuatan catatan dan tugas pertemuan	5'	penugasan		
Tindak lanjut	berikutnya : makalah tentang jenis mineral unsur tertentu				

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/15
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
Jumlah SKS : 3
Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi cara pengolahan mineral
Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan cara pengolahan mineral
Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
Materi Pokok : Pengolahan Mineral
Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pendahuluan	Pengumpulan tugas. Konfirmasi pelaksanaan tugas. Penyampaian pendapat	10'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i> Gambar ilustrasi terkait	3
Penyajian	Umpan balik dan penjelasan dari dosen Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD	60'	Ceramah Tanya jawab		
Penutup	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya	5'	penugasan		
Tindak lanjut					

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/SIK307/16
18 Februari 2011

Fakultas dan Program Studi : MIPA/Kimia
Mata Kuliah& Kode : Kristalografi dan Mineralogi/ SIK307
Jumlah SKS : 3
Semester dan Waktu : 5 / 75 Menit
Kompetensi Dasar : Memahami dan menginterpretasi cara pengolahan mineral
Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan cara pengolahan mineral
Mata Kuliah Prasyarat & kode : Pernah mengikuti kuliah Kimia Anorganik I dan II
Materi Pokok : Pengolahan Mineral (Lanjutan)
Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	metode	media	sumber
Pendahuluan	Pertanyaan pembuka, memancing pendapat	10'	Tanya jawab	Teks dalam <i>Power point</i> Gambar ilustrasi terkait	3
Penyajian	Penjelasan dari dosen : Pengolahan mineral dan reaksi kimianya	60'	Curah pendapat : Lisan/ tertulis diskusi ceramah		
Penutup	Kesimpulan Persuasi kepada mhs utk memahami KD	5'	penugasan		
Tindak lanjut	Pembuatan catatan dan tugas pertemuan berikutnya				

Yogyakarta, Februari 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Pend. Kimia

Dosen

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Kun Sri Budiasih, M.Si
NIP. 19720202 200501 2 001