



PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

RPP (Teori Bilangan)

No. Dokumen

Revisi : 00

Tgl. berlaku

Hal 1 dari 3

Semester: Gasal

Judul Praktek

Jam pertemuan

RPP

Nama Mata Kuliah : Teori Bilangan
Kode Mata Kuliah : PMA 206
SKS : 2
Dosen : Dr. Agus Maman Abadi
Program Studi : Pendidikan Matematika
Prasyarat : -
Waktu Perkuliahan : 100 Menit/pertemuan

Standar Kompetensi : Memahami konsep-konsep yang berkaitan dengan Teori Bilangan serta menerapkannya pada permasalahan yang terkait seperti penyelesaian persamaan Diophantine, permasalahan yang terkait dengan kongruensi, akar-akar primitive dan kriptografi.

Pemberian materi melalui tatap muka, pemberian tugas-tugas terstruktur, dan diskusi kelompok

Pertemuan	Kompetensi Dasar	Materi/ Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan	KBM	Evaluasi
1 2	Menjelaskan konsep dan sifat-sifat keterbagian pada bilangan bulat dan representasi bilangan bulat	Keterbagian dan representasi bilangan bulat	Ceramah, tanya jawab	Latihan soal-soal
3	Menjelaskan sifat-sifat bilangan prima	Bilangan prima dan sifat-sifatnya	Ceramah, tanya jawab, tugas	Latihan soal-soal
4	Menjelaskan konsep dan sifat-sifat pembagi persekutuan pada bilangan bulat	Pembagi persekutuan terbesar dan kelipatan persekutuan terkecil	Ceramah, diskusi dan tanya jawab	Latihan soal-soal
5	Menjelaskan faktorisasi bilangan bulat dan aplikasinya	Faktorisasi bilangan bulat dan aplikasinya	Ceramah, diskusi dan tanya jawab serta tugas	Latihan soal-soal
6	Menentukan penyelesaian	Persamaan Diophantine	Ceramah, diskusi dan	Latihan soal-soal

Dibuat oleh : Dr. Agus Maman Abadi	Kesesuaian Materi dengan silabi	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta	Catatan perbaikan jika ada	Diperiksa oleh :
---------------------------------------	---------------------------------	---	----------------------------	------------------



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

RPP (Teori Bilangan)

No. Dokumen

Revisi : 00

Tgl. berlaku

Hal 2 dari 3

Semester: Gasal

Judul Praktek

Jam pertemuan

	persamaan Diophantine		tanya jawab serta tugas	
7	Menjelaskan konsep dan sifat-sifat kekongruenan pada bilangan bulat	Konsep dan sifat-sifat kekongruenan pada bilangan bulat	Presentasi, diskusi dan tanya jawab	Tugas
8	Menjelaskan sifat kekongruenan linier dan teorema sisa	Kekongruenan linier dan teorema sisa	Presentasi, diskusi dan tanya jawab	Tugas
9	Menguasai materi pertemuan ke-1 sampai ke-8	Materi pertemuan ke-1 sampai ke-8	UTS	Test Tertulis
10	Menjelaskan aplikasi kongruensi pada uji keterbagian	Aplikasi kongruensi pada uji keterbagian	Presentasi, diskusi dan tanya jawab	Tugas
11	Menjelaskan beberapa teorema kekongruenan	Teorema Wilson, Little Fermat dan Euler	Presentasi, diskusi dan tanya jawab	Tugas
12	Menjelaskan fungsi multiplikatif	Fungsi Phi dan Euler	Presentasi, diskusi dan tanya jawab	Tugas
13				
14	Menjelaskan konsep dan beberapa contoh kriptografi	Huruf Sandi dan blok	Presentasi, diskusi dan tanya jawab	Tugas
15				
16	Menjelaskan konsep dan sifat akar primitif	Akar primitif	Presentasi, diskusi dan tanya jawab	Tugas

Daftar Literatur/Referensi:

[A] Rosen, K. H., 1993, Elementary Number Theory and Its Applications (3rd ed.), New Jersey : Addison-Wesley

Literatur tambahan:

[B] Burton, D.M., 1998, Elementary Number Theory (4th ed). New York : Mc Graw-Hill

Dosen dapat dihubungi di:

1. Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY

Dibuat oleh : Dr. Agus Maman Abadi	Kesesuaian Materi dengan silabi	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta	Catatan perbaikan jika ada	Diperiksa oleh :



PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

RPP (Teori Bilangan)

No. Dokumen

Revisi : 00

Tgl. berlaku

Hal 3 dari 3

Semester: Gasal

Judul Praktek

Jam pertemuan

Mengetahui,
Ketua Prodi

Yogyakarta, 23 Agustus 2011
Dosen Pengampu
Mata Kuliah

(Dr. Jailani)
NIP: 195911271986011002

(Dr. Agus Maman Abadi)
NIP: 197008281995021001

Dibuat oleh : Dr. Agus Maman Abadi	Kesesuaian Materi dengan silabi	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta	Catatan perbaikan jika ada	Diperiksa oleh :