

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	SIL.TEORI HILANGAN		
	SIL/PSD222/ 22	Revisi : 02	8 Maret 2011
Semester 3	Teori Bilangan		Jam 2 x 50 menit

SILABI MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	: Teori Bilangan
Kode Mata Kuliah	: PSD 222
SKS	: 2 SKS Teori 2 SKS, Praktek 0
Dosen	: 1. Purwono PA, M.Pd. 2.
Program Studi	: PGSD
Prasyarat	: -
Waktu Perkuliahan	: 14 x 100 menit
Deskripsi Mata Kuliah	: Matakuliah ini disajikan di semester 3, berbobot 2 sks. Mengkaji ulang materi Matematika SLTA yang terdiri Sejarah Bilangan, Lambang Bilangan dalam Numerasi, Jenis Bilangan, Operasi Bilangan dan Sifatnya.

Uraian Pokok Bahasan Tiap Pertemuan

Pertemuan	Tujuan Perkuliahan	Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan
1.	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti sejarah bilangan serta notasinya.	1. Sejarah bilangan a. Pengertian b. Notasi
2.	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Prinsip-prinsip bilangan dan bilangan Konjektur	2. Sejarah Bilangan a. Prinsip bilangan b. Bilangan Konjektur
3.	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Lambang Bilangan	3. Lambang Bilangan a. Mesir Kuno, b. Babilonia, c. Yunani Kuno, d. Maya, e. Jepang Cina, f. Romawi, g. Hindu-Arab.
4.	Mahasiswa dapat mengkaji dan mengerti Sistem Numerasi.	4. Sistem Numerasi a. Mesir Kuno, b. Babilonia, c. Yunani Kuno, d. Maya, e. Jepang Cina, f. Romawi, g. Hindu-Arab.
5.	Mahasiswa dapat mengkaji,	5. Jenis Bilangan

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
Purwono.PA.M.Pd		A.M.Yusuf.M.Pd.



FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SIL.TEORI HILANGAN

SIL/PSD222/ 22

Revisi : 02

8 Maret 2011

Hal 1 dari 3

Semester 3

Teori Bilangan

Jam 2 x 50 menit

	mengerti dan dapat menggunakan matematisasi secara vertikal dan horisontal.	a. Asli, b. Cacah, c. Bulat, d. Pecahan, e. Rasional, f. Irasional, g, Real.
6.	Mahasiswa dapat mengkaji, mengerti dan dapat menggunakan matematisasi secara vertikal dan horisontal dalam menyelesaikan masalah.	6. Jenis Bilangan a. Imaginer, b. Gasal, c. Prima, d. Komposit e. Genap, f. Kardinal, g. Ordinal.
7.	Mahasiswa dapat mengkaji, mengerti dan dapat berlatih menggunakan matematisasi secara vertikal dan horisontal dalam menyelesaikan masalah serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.	7. Operasi Bilangan a. Penjumlahan b. Pengurangan
8.	Mahasiswa dapat mengkaji, mengerti dan dapat berlatih menggunakan matematisasi secara vertikal dan horisontal dalam menyelesaikan masalah serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.	8. Operasi Bilangan a. Perkalian b. Pembagian
9.	Mahasiswa dapat mengkaji kesulitan dan kesalahan dalam pengkonstruksian konsep dan penyelesaian masalah matematika.	9. Sifat-sifat Operasi a. Tertutup b. Pertukaran c. Pengelompokan
10.	Mahasiswa dapat mengkaji kesulitan dan kesalahan dalam pengkonstruksian konsep dan penyelesaian masalah matematika.	10. Sifat-sifat Operasi a. Identitas b. Penyebaran c. Ketergandaan d. Kanselasi
11.	Mahasiswa dapat menggunakan penalaran deduktif dan induktif dalam pembelajaran matematika.	11. Deret Bilangan a. Deret Sederhana b. Deret Aritmatik c. Deret Geometri
12.	Mahasiswa diharapkan dapat mengenal sifat-sifat dasar keterbagian menjelaskan algoritma	12. Keterbagian a. Sifat-sifat Keterbagian


Dibuat oleh :

Purwono.PA.M.Pd

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

A.M.Yusuf.M.Pd.

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	SIL.TEORI HILANGAN			
	SIL/PSD222/ 22	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 1 dari 3
	Semester 3	Teori Bilangan		Jam 2 x 50 menit
	Euclides menyebutkan definisi FPB dan KPK.	b. Dalil Algoritma Pembagian		
13.	Mahasiswa diharapkan dapat mencari FPB dan KPK menyebutkan sifat-sifat FPB dan KPK serta menyebutkan hubungannya.	13. FPB dan KPK a. Mencari FPB b. Mencari KPK		
14.	Mahasiswa diharapkan dapat mengenal bilangan Prima menyebutkan bilangan prima menjelaskan sifat-sifat bilangan prima serta menjelaskan hubungan keterbagian dan bilangan prima.	14. Keprimaan dan Keterbagian a. Keprimaan b. Ciri-ciri habis dibagi.		

Evaluasi Hasil Belajar :

No	Komponen evaluasi	Bobot (%)
1	Penyelesaian tugas dan makalah	15
2	Diskusi/ Seminar kecil	15
3	Ujian Mid Semester	20
4	Ujian Akhir semester	40
5	Sikap, Perilaku, Kehadiran	10
Jumlah		100

- Daftar Literatur/Referensi**
- Anderson, J.A & Bell, A.M (1977) **Number Theory With Application**. New Jersey: Prentice-Hall.
 - Redmond, D. (1996). **Number Theory : An Introduction**. New York: Marel Dekker.
 - Rosen, K.H. (1993). **Elementary Number Theory and Its Applications**. Massachusetts: Addison Wesley.
 - Muhsetyo, G. (1997). **Teori Bilangan**. Jakarta.

Literatur tambahan:

Dosen dapat dihubungi di: Purwono PA PGSD-FIP-UNY; 081328694414

Dibuat oleh : Purwono.PA.M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : A.M.Yusuf.M.Pd.
--------------------------------------	---	---