



**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SIL.GEOMETRI DAN PENGUKURAN

SIL/PSD221/21	Revisi: 02	8 Maret 2011	Hal 1 dari 2
Semester II	Geometri dan Pengukuran		Jam: 2 x 50 menit

SILABI MATA KULIAH

Nama Matakuliah : Geometri dan Pengukuran
Kode Matakuliah : PSD 221
Jumlah SKS : SKS Teori 2, Praktek -
Dosen : Rahayu Condro Murti, M.Si.
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Prasyarat : -
Waktu Perkuliahan : 100 menit

Deskripsi Matakuliah :

Mata kuliah ini disajikan di semester 2, berbobot 2 sks. Mengkaji materi matematika yang terdiri Geometri Bidang Datar, Geometri Bangun Ruang, Geometri Transformasi, dan Pengukuran. Konsep geometri dan pengukuran tersebut lebih menekankan pada konsep yang terkait pada pembelajaran geometri dan pengukuran di Sekolah Dasar. Penilaian meliputi penilaian afektif, kognitif, dan psikomotor.

Uraian Pokok Bahasan Tiap Pertemuan:

Pertemuan	Tujuan Perkuliahan	Pokok Bahasan/ Subpokok Bahasan
1-4	Menguasai substansi dan konsep dasar geometri bidang datar, khususnya yang mendukung pembelajaran Matematika SD/MI serta dapat mengaplikasikan pengetahuannya dalam kehidupan sehari-hari.	1. Geometri Bidang Datar a. Pengertian Kurva b. Jenis-jenis Kurva (Lurus/lengkung, sederhana/tidak sederhana, tertutup/tidak tertutup) c. Pengertian titik, ruas garis, sinar garis, garis, sudut, diagonal d. Jenis-jenis Bangun Datar, sifat-sifatnya, keliling dan luas dari : <ul style="list-style-type: none">• Segitiga : sembarang lancip, sembarang siku-siku, sembarang tumpul, samakaki lancip, samakaki siku-siku, sama kaki tumpul, sama sisi• Segiempat : jajar genjang, persegi panjang, persegi, belah ketupat, layang-layang, trapesium

		<ul style="list-style-type: none"> • Polygon : segi-n beraturan sampai dengan lingkaran., sudut dalam, sudut luar, sudut pusat.
5-8	Menguasai substansi dan konsep dasar geometri bidang ruang, khususnya yang mendukung pembelajaran Matematika SD/MI serta dapat mengaplikasikan pengetahuannya dalam kehidupan sehari-hari.	2. Geometri Bangun Ruang (Bentuk dan ciri) <ol style="list-style-type: none"> Balok Kubus Prisma Tabung Bidang Banyak Limas Kerucut Bola Jaring-jaring Bangun Ruang
9	Ujian Tengah Semester	
10-12	Menguasai substansi dan konsep dasar geometri transformasi, khususnya yang mendukung pembelajaran Matematika SD/MI serta dapat mengaplikasikan pengetahuannya dalam kehidupan sehari-hari.	3. Geometri Transformasi <ol style="list-style-type: none"> Pencerminan Perputaran Pergeseran (Translasi) Dilatasi Komposisi Transformasi Simetri lipat dan putar pada bangun datar
13-15	Menguasai substansi dan konsep dasar tentang pengukuran, khususnya yang mendukung pembelajaran Matematika SD/MI serta dapat mengaplikasikan pengetahuannya dalam kehidupan sehari-hari.	4. Pengukuran <ol style="list-style-type: none"> Pengukuran Waktu Pengukuran Berat Pengukuran Temperatur Pengukuran Panjang Pengukuran Sudut Luas dan keliling Daerah bangun datar Volume dan kapasitas Bangun Ruang
16	Ujian Akhir Semester	

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

Daftar Referensi:

- Burger, William F. & Musser, Gary L. (1994). *Mathematics For Elementary teacher*. Ontario: Mac. Millan.
- D' Augustine, C. & Smith, Jr., C. W. (1992). *Teaching Elementary School Mathematics*. New York: Harper Collins.
- Cholis Sa' dijah. (1998/1999). *Pendidikan matematika II*. Jakarta: DEPDIKBUD . Dirjen DIKTI. Proyek pendidikan Guru Sekolah Dasar.
- Hambali Siskandar, J. (1991) . *Pendidikan Matematika I*. Jakarta: DEPDIKBUD. Dirjen Dikti. Buku I Modul 1 – 5
- Soewito., Mimiep S. Madja., Rini Nurhakiki., Cholis Sa' dijah. (1991/1992). *Pendidikan Matematika I* . Jakarta: Dirjen DIKTI. Proyek pembinaan Tenaga kependidikan.
- Van de Walle, J. A. (1994) *Elementary School Mathematics*. New York : Longman.

Literatur Tambahan :

Semua buku yang relevan dengan materi geometri dan Pengukuran yang telah dijabarkan di atas.

Dosen dapat dihubungi di:

- A. Jurusan PGSD : UPP1 Jln. Kenari No.6 Yogyakarta
B. E-mail : rahayu_cm@yahoo.com
C. No. HP : 08151631758

Dibuat Oleh : Rahayu Condro Murti, M.Si NIP 19710821200312 2 001	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh : A.M. Yusuf, M.Pd. NIP 195112171981031001
--	---	---