

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
(SAP)**

Nama Mata Kuliah : Logika Matematika
Kode Mata Kuliah : GD 321
Bobot SKS : 2 (dua)
Semester : 5 (lima)
Dosen : Dr. H. Husen Windayana, M.Pd.

Pertemuan	Kompetensi Dasar	Indikator Ketercapaian	Kegiatan Perkuliahan	Penilaian	Sumber dan Media
1	Mahasiswa mampu memahami pengertian logika, konsep pernyataan sebagai proposisi, bukan pernyataan,	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang pernyataan sebagai proposisi, dan bukan pernyataan	Mahasiswa mendengarkan penjelasan dan bertanya jawab tentang konsep pernyataan sebagai proposisi dan bukan pernyataan	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
2	Mahasiswa mampu memahami simbol proposisi, nilai kebenaran suatu proposisi, negasi dari sebuah proposisi.	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang simbol proposisi, nilai kebenaran sebuah proposisi, negasi proposisi.	Mahasiswa mendengarkan penjelasan dan bertanya jawab tentang simbol proposisi, nilai kebenaran proposisi, dan negasi proposisi.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
3	Mahasiswa mampu memahami proposisi majemuk dengan perangkai konjungsi, disjungsi inklusif maupun eksklusif,	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang proposisi majemuk konjungsi, disjungsi inklusif maupun eksklusif.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang proposisi majemuk konjungsi, disjungsi inklusif maupun eksklusif,	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.

4	Mahasiswa mampu memahami proposisi majemuk implikasi, biimplikasi.	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang proposisi majemuk implikasi dan biimplikasi.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang proposisi majemuk implikasi dan biimplikasi.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
5	Mahasiswa mampu memahami cara membuat table kebenaran	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang cara membuat table kebenaran.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang cara pembuatan table kebenaran.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
6	Mahasiswa mampu memahami proposisi majemuk konjungsi dan disjungsi serta gabungannya kaitannya dengan jaringan listrik.	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang kaitan antara proposisi konjungsi dan disjungsi serta gabungannya dengan jaringan listrik.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang kaitan antara proposisi majemuk konjungsi dan disjungsi serta gabungannya dengan system jaringan listrik.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
7	Mahasiswa memahami tentang negasi dari proposisi konjungsi, disjungsi, implikasi, biimplikasi.	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang negasi dari proposisi konjungsi, disjungsi, implikasi, dan biimplikasi.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang bentuk-bentuk negasi dari konjungsi, disjungsi, implikasi, dan biimplikasi.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
8	UTS				
9	Mahasiswa memahami tentang konvers, invers, dan kontraposisitif.	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang konvers, invers, dan kontraposisitif sebagai bentuk lain dari kondisional.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang konvers, invers, dan kontraposisitif.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.

10	Mahasiswa dapat memahami tentang proposisi yang bersifat tautology, kontardiksi, kontinensi, implikasi logis, dan ekuivalensi logis.	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang proposisi tautology, kontardiksi, kontinensi, implikasi logis, dan ekuivalensi logis.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang proposisi yang bersifat tautology, kontardiksi, kontinensi, implikasi logis, dan ekuivalensi logis.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
11	Mahasiswa mampu memahami konsep argument valid atau tidak valid, membuktikan argument valid dengan melihat struktur.	Mahasiswa dapat menjelaskan argument valid dan membuktikan argument valid dengan cara melihat strukturnya.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang argument valid dan tidak valid serta cara membuktikan dengan melihat strukturnya.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
12	Mahasiswa mampu memahami pembuktian argument valid dengan menggunakan aturan penarikan kesimpulan dan aturan penukaran.	Mahasiswa dapat membuktikan argument valid menggunakan aturan penarikan kesimpulan dan aturan penukaran.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang pembuktian argument valid menggunakan aturan penarikan kesimpulan.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
13	Mahasiswa mampu memahami pembuktian argument valid dengan aturan kondisional.	Mahasiswa dapat membuktikan argument valid dengan cara kondisional.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang pembuktian argument valid dengan cara kondisional.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.

14	Mahasiswa mampu memahami pembuktian argument valid dengan cara penetapan kebenaran dan kontra pembuktian (CP).	Mahasiswa dapat membuktikan argument valid dengan cara penetapan nilai kebenaran dan kontra pembuktian (CP).	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang pembuktian argument valid dengan cara penetapan nilai kebenaran dan kontra pembuktian (CP).	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
15	Mahasiswa mampu memahami kuantor, jenis kuantor, nilai kebenaran kuantor, negasi kuantor.	Mahasiswa dapat menjelaskan kuantor, jenis kuantor, nilai kebenaran kuantor, dan negasi kuantor.	Mahasiswa mendengarkan dan bertanya jawab tentang kuantor, jenis kuantor, nilai kebenaran kuantor, serta negasi dari kuantor.	Tes tertulis dan tugas	Buku Logika Matematika Elementer Karangan Sukjaya, Yaya.
16	UAS				

Bandung, 29 Agustus 2014

Dr. H. Husen Windayana, M.Pd.
NIP: 195710011985031003

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
(SAP)
MATA KULIAH LOGIKA MATEMATIKA
GD 312**

**Dosen Pengampu
Dr. H. Husen Windayana, M.Pd.**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
KAMPUS CIBIRU
TAHUN 2014**