


| | | | |
|--|---|-----------------|---|
|  SPS UPI | SILABUS S2 | No. Dok. | : |
| | | No. Revisi | : |
| | BAHASA INGGRIS UNUTK PEMBELAJARAN MATEMATIKA | Tanggal Berlaku | : |
| | | Halaman | : |

Matakuliah : Bahasa Inggris Untuk Pembelajaran Matematika
 Kode Matakuliah : MT762
 SKS : 3
 Jenjang : S2
 Program Studi : Pendidikan Matematika
 Dosen : Prof. H. Yaya S. Kusumah, M.Sc, Ph.D.
 Drs. Anwar, M.Pd.

TUJUAN MATAKULIAH

Setelah mengikuti mata perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu memahami istilah-istilah matematika dalam bahasa Inggris, mampu memahami buku teks matematika dalam bahasa Inggris untuk tingkat SMU maupun universitas, mampu menyampaikan secara oral materi matematika, serta mampu membuat materi ajar matematika dalam bahasa Inggris

DESKRIPSI MATAKULIAH

Mata kuliah ini adalah mata kuliah 2 SKS yang harus diambil oleh setiap mahasiswa S2 program studi matematika karena mata kuliah ini merupakan mata kuliah penunjang bagi mereka untuk mempercepat proses belajar di PPS. Mata kuliah ini dirancang pula untuk meningkatkan pengetahuan mahasiswa tentang bagaimana memahami teks matematika, menyampaikan materi matematika dan menulis matematika, yang berguna untuk mendukung mahasiswa mengikuti mata kuliah matematika lainnya dan juga ia diperlukan dalam mengembangkan pembelajaran matematika. Materi kuliah terdiri dari: (1) Pengenalan istilah-istilah matematika dalam bahasa Inggris (2) Pemahaman buku teks matematika dalam bahasa Inggris (3) Penyampaian secara oral materi matematika (4) Pembekalan penulisan materi ajar dalam bahasa Inggris. Perkuliahan dimulai dengan pembekalan materi dalam bentuk ceramah oleh dosen. Mahasiswa juga diberikan kesempatan untuk memilih topik matematika yang disukai misalnya materi matematika atau jurnal atau penelitian matematika dan selanjutnya mereka berusaha memahami bahan tersebut. Dosen memberikan bantuan dan arahan yang dirasa perlu (bersifat koreksi). Untuk mengetahui keberhasilan mahasiswa adalah dengan pengamatan kreatifitas mahasiswa, kemampuan memproduksi tulisan selama di perkuliahan dan UTS (Ujian Tengah Semester) serta UAS (Ujian Akhir Semester).

PENDEKATAN PEMBELAJARAN

Pembelajaran menggunakan pendekatan konstruktivisme;

Metode : Pemecahan masalah, ekspositori, inkuiri, penugasan, diskusi, dan tanya jawab.

Tugas : mengerjakan lembar tugas khusus, mengerjakan lembar kerja.

URAIAN POKOK BAHASAN SETIAP PERTEMUAN

| No | Topik | Subtopik |
|----|---|---|
| 1 | Memahami Istilah-istilah matematika dalam bahasa Inggris | <ul style="list-style-type: none">) Istilah-istilah umum matematika dalam bahasa Inggris) Istilah-istilah calculus dalam bahasa Inggris) Istilah-istilah trigonometri dalam bahasa Inggris) Istilah-istilah aljabar dalam bahasa Inggris) Istilah-istilah geometri dalam bahasa Inggris |
| 2 | - Memahami Buku-buku teks utama matematika dalam bahasa Inggris | <ul style="list-style-type: none">) Teknik membaca buku bahasa Inggris) Teknik membaca buku pelajaran SMA berbahasa Inggris) Teknik membaca buku pelajaran universitas berbahasa Inggris) Membuat summary buku |
| 3 | <ul style="list-style-type: none">) Mampu menghasilkan tulisan matematika dalam bahasa Inggris untuk materi pembelajaran SMU) Mampu menghasilkan tulisan matematika dalam bahasa Inggris untuk presentasi konferensi | <ul style="list-style-type: none">) Dasar Penulisan) Penulisan materi ajar dalam matematika) Teknik menterjemahkan buku) Penulisan materi makalah dalam bahasa Inggris) Membuat draft latar belakang dan studi kepustakaan) Membuat draft hasil dan diskusi |

PERTEMUAN I

Istilah-istilah umum matematika dalam bahasa Inggris.

PERTEMUAN II

Istilah-istilah calculus dalam bahasa Inggris

PERTEMUAN III

Istilah-istilah trigonometri dalam bahasa Inggris

PERTEMUAN IV

Istilah-istilah aljabar dalam bahasa Inggris

PERTEMUAN V

Istilah-istilah geometri dalam bahasa Inggris

PERTEMUAN VI

Teknik membaca buku pelajaran SMA berbahasa Inggris

PERTEMUAN VII

Teknik membaca buku pelajaran universitas berbahasa Inggris

PERTEMUAN VIII

UJIAN TENGAN SEMESTER (UTS)

PERTEMUAN IX

Membuat summary buku

PERTEMUAN X

Dasar-dasar Penulisan Dalam Bahasa Inggris

PERTEMUAN XI

Penulisan materi ajar dalam matematika

PERTEMUAN XII

Teknik presentasi materi ajar matematika dalam bahasa Inggris

PERTEMUAN XIII

Penulisan materi makalah dalam bahasa Inggris

PERTEMUAN XIV

Membuat draft latar belakang dan studi kepustakaan

PERTEMUAN XV

Membuat draft hasil dan diskusi

PERTEMUAN XVI

Ujian Akhir Semester (UAS)

PENILAIAN PERKULIAHAN

- Kehadiran
- Makalah
- Penyajian diskusi
- UTS
- UAS

Hasil lembar kerja mahasiswa, hasil tugas-tugas mahasiswa, keaktifan mahasiswa di kelas, UTS dan UAS.

REFERENSI

Handbook of Mathematics. Bronstein, Semendyayev, Musiol and Muehlig. Springer, 2007.