

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Pengembangan Pembelajaran Matematika Sekolah Dasar ini membahas empat teori belajar penting, yaitu teori belajar Bruner, Dienes, Skemp, dan van Hiele, serta implikasinya dalam pembelajaran matematika. Selain itu, mata kuliah ini juga membahas tiga pendekatan pembelajaran matematika, yaitu pendekatan pemecahan masalah, keterampilan proses, dan matematika realistik serta keterampilan dasar mengajar.

Standar kompetensi yang akan dicapai pada pembelajaran mata kuliah ini adalah mahasiswa mampu merancang dan melaksanakan pembelajaran matematika yang bervariasi secara kreatif dan inovatif. Sedangkan tujuannya adalah untuk memberi pengalaman belajar kepada mahasiswa dalam mengembangkan pembelajaran matematika di sekolah dasar, terutama dalam merancang dan melaksanakan pembelajaran. Oleh karena itu unit-unit yang akan dibahas dalam mata kuliah ini sebagai berikut.

- Unit 1. Teori belajar matematika Bruner yang mencakup dasar dan konsep serta aplikasinya
- Unit 2. Teori belajar matematika Dienes yang mencakup dasar dan konsep serta aplikasinya
- Unit 3. Teori belajar matematika Skemp yang mencakup dasar dan konsep serta aplikasinya
- Unit 4. Teori belajar matematika van Hiele yang mencakup dasar dan konsep serta aplikasinya
- Unit 5. Pendekatan pemecahan masalah matematika yang mencakup pengertian, strategi, dan langkah-langkah
- Unit 6. Pendekatan keterampilan proses dalam matematika yang mencakup pengertian, karakteristik, dan langkah-langkah
- Unit 7. Pendekatan matematika realistik yang mencakup pengertian, prinsip, dan langkah-langkah

Unit 8. Komponen-komponen Rencana Pelaksanaan Pembelajaran yang terdiri dari empat sub unit yaitu tujuan, materi, kegiatan serta media dan evaluasi

Unit 9. Keterampilan Dasar mengajar (*peer teaching* dan praktek pembelajaran di kelas sesungguhnya)

Secara teoritis, sebagian materi pada Unit 1 s.d Unit 4 sudah dipelajari pada mata kuliah Kapita Selekta Pembelajaran. Oleh karena itu, untuk memahami mata kuliah ini secara lebih mendalam Anda dapat gunakan materi pada mata kuliah Kapita Selekta Pembelajaran ini sebagai referensi. Selanjutnya pemahaman terhadap Unit 1 s.d Unit 4 ini dapat dijadikan landasan untuk memahami materi Unit 5 s.d Unit 8. Sedangkan untuk Unit 9, dapat Anda pahami dengan berlatih secara *peer teaching* dan praktek di kelas sesungguhnya. Dalam hal ini Anda dapat menggunakan materi Unit 1 s.d Unit 8 sebagai bantuan.

Untuk dapat memahami dengan baik materi pada mata kuliah ini, bacalah dengan seksama uraian dari setiap unit. Semua unit disertai dengan latihan soal dan tes Formatif yang harus Anda kerjakan secara mandiri. Namun diskusi dengan teman atau seseorang yang Anda anggap pakar sangat dianjurkan apabila Anda mengalami kesulitan. Anda juga dapat memanfaatkan media audio visual dan web khusus mata kuliah ini agar pemahaman Anda terhadap materi yang tersaji pada bahan ajar cetak menjadi lebih mantap.

Ada dua macam jenis evaluasi yang digunakan dalam mata kuliah ini, yaitu tes uraian dan tes kinerja. Kedua tes ini memberikan kontribusi yang sama terhadap nilai akhir mata kuliah ini. Oleh karena itu kedua tes ini harus Anda kerjakan dengan baik.

Karena materi pada setiap unit mata kuliah ini terkait langsung dengan pelaksanaan pembelajaran matematika di Sekolah Dasar, maka pemahaman yang baik dan benar tentang mata kuliah ini sangat diperlukan sekali. Mata kuliah ini tidak saja dapat Anda jadikan referensi dalam melaksanakan pembelajaran di kelas, tetapi juga merupakan bahan rujukan untuk memahami mata kuliah lain yang terkait terutama mata kuliah rumpun kependidikan seperti Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar, Profesi Keguruan, dan PPL.

Selamat belajar, semoga sukses.