



Pemodelan Matematika dengan GeoGebra

Mau ikut aktivitas kuliah di luar kampus sendiri? Yuk bergabung di Indoms-School

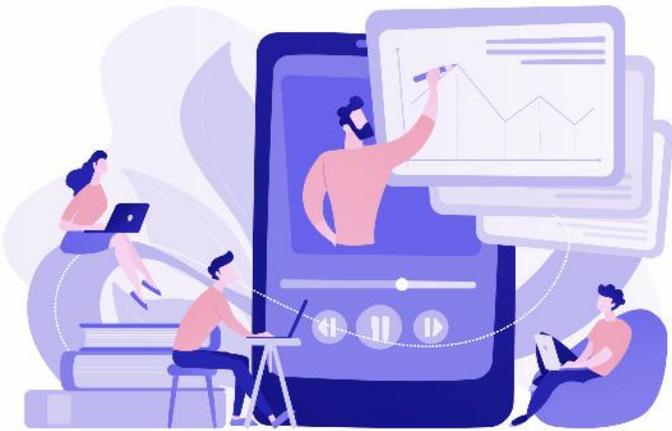


KUOTA TERBATAS 80 PESERTA

Pendaftaran
1 – 18 Juni 2021

Pengumuman Peserta Kuliah
21 Juni 2021

Masa perkuliahan online
28 Juni – 24 Juli 2021



Latar Belakang

Kompetensi memodelkan masalah sehari-hari merupakan kompetensi yang harus dimiliki mahasiswa Prodi Matematika dan Pendidikan Matematika. Hal ini sudah umum ditindaklanjuti dengan diberikannya Mata Kuliah Pemodelan Matematis untuk kedua prodi tersebut. Perkembangan teknologi informasi dalam pembelajaran matematika saat ini terus berkembang. Salah satu aplikasi matematika dinamis yang sangat berguna dan terus berkembang adalah GeoGebra. Aplikasi ini sangat potensial untuk digunakan dalam pemodelan matematika, terlebih dari aspek eksplorasi dan analisa penyelesaian pemodelan. Kompetensi pemodelan matematis di jaman sekarang ini dan untuk masa depan akan menjadi lebih lengkap dan berdaya guna jika dilengkapi dengan kompetensi penggunaan Aplikasi GeoGebra sebagai alat bantu berpikir, bereksplorasi dan analisa. Untuk mendukung dan mencapai kompetensi tersebut maka perlu diadakan kuliah yang membekali kompetensi pemodelan matematis dengan bantuan Aplikasi GeoGebra.

Tujuan Kegiatan

- Kegiatan ini bertujuan agar mahasiswa:
1. Memahami konsep dasar berbagai jenis pemodelan matematik.
 2. Mampu memahami dan mengajukan masalah sehari-hari yang akan dimodelkan secara matematis
 3. Mampu menggunakan GeoGebra untuk membantu dalam menyelesaikan dan menganalisa pemodelan matematis
 4. Mampu mengkomunikasikan hasil pemodelan matematis dalam bentuk tulisan maupun lisan secara terstruktur.

Kalian mahasiswa program sarjana bidang Matematika, Pendidikan Matematika,

Join us

*Min. Semester 5
** Prasyarat: Kalkulus Diferensial

Pengajar

Universitas Sanata Dharma

1. Dr. M. Andy Rudhito, S.Pd.
2. Beni Utomo, M.Sc.
3. Dewa Putu Wiadnyana Putra, S.Pd., M.Si.
4. Adhi Surya Nugraha, S.Pd., M.Mat.

Universitas Kristen Satya Wacana

1. L. Ricky Sasongko, M.Si.
2. Dr. Bambang Susanto, M.S.



Universitas Widya Mandira

1. Aloysius Joakim Fernandez, M.Si.
2. Meryani Lakapu, S.Pd., M.Pd.

Silabus

Mata kuliah ini (2 SKS) memberikan kompetensi kepada mahasiswa untuk memodelkan masalah sehari-hari yang meliputi **jenis pemodelan**: Model Linear, Model Empiris Nonlinear, Pemodelan dengan Kalkulus, Pemodelan dengan Persamaan Diferensial, Model Geometris, Model Diskrete. Sesuai dengan perkembangan TIK terkini, dalam mengeksplorasi masalah, memodelkan, menyelesaikan dan menganalisa penyelesaian model mahasiswa akan memanfaatkan Aplikasi Matematika Dinamik yang sangat dikenal dan berguna, yakni GeoGebra.

Metode Perkuliahan berupa penjelasan, tanya jawab, demonstrasi dan pengerjaan proyek, baik secara individu maupun kelompok. **Penilaian** meliputi eksplorasi masalah, pemodelan, penyelesaian dan analisa suatu masalah real yang diberikan dalam bentuk proyek di mana mahasiswa menuliskan dalam bentuk artikel singkat dan presentasinya.

Rp
Biaya Perkuliahan:
Rp 100.000,00/mahasiswa
*dibayarkan secara kolektif oleh prodi

Join us!

www.usd.ac.id/s1pmat



Contact Person
081261445191 (Adhi)