

# Program Studi Matematika Mata Kuliah Geometri Pokok

*Pengantar Matematika Aktuarial* **Buku Ajar Pengantar Pendidikan Geometri Ruang Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) Fundamental Methods of Mathematical Economics Pengantar Matematika** *Statistika Pendidikan Matematika Matematika Aktuarial* *Islam Universalia*, Issue May 2019 *Logika Matematika Kalkulus Model pembelajaran inovatif dalam pengembangan hard skill dan soft skill matematis Kalkulus Integral Berbasis Maple Penyusunan Instrumen Tes Dan Pembuatan Online Quiz Bagi Guru BAHAN AJAR SEGI EMPAT DAN SEGITIGA ; Dengan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Model Problem Based Learning Pendidikan dan Pengajaran: Strategi Pembelajaran Sekolah* *PENGANTAR PELUANG Pengenalan Beberapa Penerapan Model Stokastik Cara Mudah UN 08 B.Ing SMA Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Matematika II (SNPMAT II) PENGEMBANGAN KURIKULUM DI SEKOLAH DASAR Pengantar Teori Peluang Kalkulus Diferensial Pendekatan Blended Learning Langkah Awal Penelitian Kami Aljabar Abstrak Kalkulus Persamaan Differensial Biasa Dan Aplikasinya Aljabar Linear Dasar Berbasis IT (Scilab, Geogebra Dan Microsoft Mathematics) Strategi Pembelajaran SD Sukses UN SMA/MA IPS 2016 PELUANG DAN TANTANGAN PEMBELAJARAN DI ERA PANDEMI COVID-19 Menjadi Guru Hebat; Cakap Literasi, Cakap Numerasi, dan Berkarakter Metode Numerik dengan MATLAB Desain Pengembangan Pembelajaran Tematik Borderless Education as a Challenge in the 5.0 Society Buku Ajar ALJABAR LINEAR DAN APLIKASINYA BOOK CHAPTER PENGEMBANGAN BUKU AJAR BERORIENTASI PADA PEMBELAJARAN PREPROSPEK BERBANTUAN TIK Fungsi Khusus Aljabar Linier MONOGRAF PENGEMBANGAN COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR MATEMATIK DAN KARAKTER MAHASISWA SUKSES UN SMA IPA 2017*

Recognizing the way ways to get this book **Program Studi Matematika Mata Kuliah Geometri Pokok** is additionally useful. You have remained in right site to begin getting this info. acquire the Program Studi Matematika Mata Kuliah Geometri Pokok partner that we offer here and check out the link.

You could purchase guide Program Studi Matematika Mata Kuliah Geometri Pokok or acquire it as soon as feasible. You could speedily download this Program Studi Matematika Mata Kuliah Geometri Pokok after getting deal. So, later than you require the books swiftly, you can straight get it. Its fittingly enormously easy and correspondingly fats, isnt it? You have to favor to in this flavor

Pendidikan dan Pengajaran: Strategi Pembelajaran Sekolah Oct 23 2021 Upaya untuk meningkatkan kualitas para pendidik telah dilakukan oleh pemerintah dan lembaga pendidikan lain, tetapi hasil pendidikan yang dicapai kadang-kadang masih belum memuaskan. Oleh karena itu, peranan pendidik dalam upaya meningkatkan kualitas peserta didik perlu ditingkatkan. Salah satu masalah yang dihadapi dunia pendidikan ialah masalah lemahnya proses pembelajaran, peserta didik kurang didorong untuk mengembangkan kemampuan berpikir. Siswa dipaksa untuk mengingat, menghafal, serta menimbun informasi-informasi yang berkaitan dengan pelajaran. Akibatnya, peserta didik lulus dari sekolah hanya menguasai ilmu pengetahuan secara teoretis, bukan pengamalannya. Buku Pendidikan dan Pengajaran: Strategi Pembelajaran Sekolah hadir untuk para mahasiswa, pendidik, dosen, dan pembaca yang ingin mendalami mempelajari tentang materi pendidikan dan pengajaran sebagai pendidik, khususnya para guru mengajar dan peserta didik belajar dengan berhasil baik.

Islam Universalia, Issue May 2019 May 30 2022 Islam Universalia is an international journal published by the Cyber Dakwah. It specializes in Islamic studies and social sciences in various scientific fields and is intended to communicate original research and current issues on the subject. This journal warmly welcomes contributions from scholars of related disciplines. The languages used in this journal are English and Indonesia. Islam Universalia is an open-access journal which means that all content is freely available without charge to the user.

Kalkulus Mar 28 2022 Kalkulus Jilid 1 berisi materi-materi yang menunjang perkuliahan kalkulus diferensial dan kalkulus integral. Materi yang dibahas meliputi sistem bilangan real, limit, asimtot, turunan, aplikasi diferensial, integral dan aplikasinya, serta barisan dan deret tak terhingga. Materi disajikan dalam 10 Bab dengan susunan yang sistematis sehingga sangat sesuai untuk dijadikan buku referensi dalam mata kuliah kalkulus diferensial dan kalkulus integral. Isi buku telah disesuaikan dengan silabus mata kuliah terkait. Penyajian dalam buku ini dibuat sesederhana mungkin namun tetap rinci dan detail agar mudah dipahami oleh mahasiswa. Pembahasan materi menekankan pada pemahaman konseptual, namun tetap disertai dengan contoh soal untuk menguji pemahaman mahasiswa serta menguji keterampilan perhitungan dan penerapan materi.

Strategi Pembelajaran SD Sep 09 2020 Kualitas pembelajaran dapat dilihat dari aktivitas, kreativitas peserta didik dalam proses pembelajaran, dan juga apakah tujuan pembelajaran telah tercapai secara efektif. Namun sebelum itu, pendidik adalah faktor yang sangat penting dalam penyelenggaraan aktivitas dan kreativitas dalam pembelajaran. Kualitas yang dihasilkan pun akan terlihat apabila seorang pendidik dapat memahami dan menerapkan strategi-strategi pembelajaran yang tepat. Dengan memahami konsep strategi pembelajaran maka pendidik tidak hanya sebatas melakukan penyampaian materi atau mengajar saja. Akan tetapi, pendidik juga membuat peserta didik untuk belajar dengan pendekatan student centered, dan dengan berbagai metode atau strategi agar proses pembelajaran dapat bermakna bagi guru dan terutama peserta didik. Buku ajar Strategi Pembelajaran SD ini diperuntukkan bagi mahasiswa Prodi PGSD di semua perguruan tinggi baik negeri maupun swasta dan para guru SD yang tersebar di berbagai wilayah Indonesia. Dengan demikian, para mahasiswa dan juga pendidik yang terlibat dapat terinspirasi untuk membelajarkan peserta didik agar menjadi generasi yang kritis, kreatif, dan inovatif.

**Aljabar Abstrak** Jan 14 2021 Buku ini dipersiapkan bagi mahasiswa S1 Program Studi Pendidikan Matematika dan Matematika, dimana mata kuliah ini diberikan dengan bobot 3 sks. Dengan mempelajari Aljabar Abstrak, mahasiswa diharapkan dapat memahami beberapa struktur dalam aljabar dan dapat memanfaatkan untuk menyelesaikan masalah sederhana dalam aljabar, serta mampu berpikir logis dan bernalar secara maknatis dalam menyelesaikan masalah. Dalam buku ini termuat sepuluh bab. Setiap bab berisikan pengertian, contoh, sifat dan teorema-teorema serta latihan sesuai dengan pokok bahasan yang dibahas pada bab tersebut. Buku inipun dilengkapi dengan power point materi dan video pembahasan yang dapat diakses pada link yang telah dicantumkan.

**Buku Ajar Pengantar Pendidikan** Dec 05 2022 Pengantar Pendidikan ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil mahasiswa. Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan berbagai konsep, sejarah, dan implementasi pendidikan nasional sehingga mahasiswa sebagai calon guru (pendidik) dapat menjalankan tugas sehari-hari sebagai pendidik atau praktisi pendidikan yang profesional, sejalan dengan falsafah negara yaitu Pancasila, dan sesuai dengan hakikat manusia. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa dapat mengkaji hakikat manusia dan pendidikan, baik pendidikan formal, maupun nonformal, antropologi pendidikan, landasan dan asas- asas pendidikan, proses, situasi, dan sistem pendidikan nasional, perkiraan dan antisipasi terhadap masyarakat masa depan, aliran-aliran pendidikan, masalah pendidikan, sistem pendidikan nasional, dan inovasi pendidikan. Dengan menguasai materi mata kuliah Pengantar Pendidikan diharapkan mahasiswa memiliki wawasan pendidikan yang lebih baik sehingga dapat menjalankan profesi sebagai pendidik atau praktisi pendidikan yang sejalan dengan situasi dan perkembangan pendidikan.

PENGEMBANGAN KURIKULUM DI SEKOLAH DASAR May 18 2021 Sekolah sebagai pelaksana

pendidikan, baik pengawas, kepala sekolah, dan guru, tenaga kependidikan non guru, maupun peserta didik sangat berkepentingan dan akan terkena imbasnya secara langsung dari setiap perubahan kurikulum. Disamping itu, orang tua, dan masyarakat pada umumnya, dunia usahawan dunia industri, serta para birokrat, baik dipusat maupun didaerah akan terkena dampak dari perubahan kurikulum tersebut, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, diperlukan pemahaman yang mendalam yang mendalam dari para pelaksana dan yang berkepentingan dengan implementasinya tidak terjadi kesalahpahaman, dan kesalahan dalam menafsirkan ide-ide baru yang dikembangkan. Pemahaman tersebut akan menjadi bekal para pelaksana dalam menyukseskan implementasi Kurikulum 2013 di lapangan, sehingga mencapai hasil yang optimal.

*PELUANG DAN TANTANGAN PEMBELAJARAN DI ERA PANDEMI COVID-19* Jul 08 2020 Buku ini adalah buku antologi berisikan kumpulan artikel. Lahirnya buku ini berawal dari presentasi penulis saat menjadi narasumber dalam kegiatan Seminar Akbar yang diselenggarakan oleh Panitia PPL Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Insitut Agama Islam Negeri Padangsidimpon pada tanggal 2-4 Maret 2021 dengan tema Peluang dan Tantangan Pembelajaran di Era Pandemi COVID -19.

*Buku Ajar ALJABAR LINEAR DAN APLIKASINYA* Feb 01 2020 Buku ini menerangkan tentang : Buku Ajar ALJABAR LINEAR DAN APLIKASINYA

*Cara Mudah UN 08 B.Ing SMA* Jul 20 2021

*Persamaan Differensial Biasa Dan Aplikasinya* Nov 11 2020 Persamaan Differensial Biasa (PDB) adalah merupakan salah satu mata kuliah wajib yang diikuti oleh mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika. Secara umum isi materi dalam mata kuliah PDB adalah metode-metode dasar untuk menyelesaikan persamaan differensial biasa, jadi mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan cara-cara mencari solusi dari PDB yang diberikan dan mampu menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari. Buku ini dibuat sebagai bahan ajar dalam pembelajaran mata kuliah Persamaan Differensial Biasa yang sudah disesuaikan dengan kondisi dan juga silabus mata kuliah Persamaan Differensial Biasa di Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Qomaruddin sehingga bisa memudahkan mahasiswa dalam memahami mata kuliah Persamaan Differensial Biasa lebih dalam. Berdasar dari pengalaman beberapa tahun sebelumnya, masih banyak mahasiswa masih banyak yang kurang sehingga perlu adanya bahan ajar yang sesuai dengan kondisi mahasiswa dan silabus yang dibuat. Persamaan Differensial Biasa Dan Aplikasinya ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak.

**Fundamental Methods of Mathematical Economics** Oct 03 2022 For this fourth edition of a text for students of economics, Chiang (University of Connecticut) and Wainwright (British Columbia Institute of Technology) add new chapters on the envelope theorem, advanced topics in optimization, and optimal control theory, and delete a chapter on mathematical programming. The book can serve as a text for a course o

*Menjadi Guru Hebat; Cakap Literasi, Cakap Numerasi, dan Berkarakter* Jun 06 2020 Buku ini adalah buku antologi berisikan kumpulan artikel. Adapun judul-judul artikel yang terdapat dalam buku ini, yaitu: Pemanfaatan Literasi Digital dalam Era 4.0 dan Society 5.0; Guru Hebat: Bermartabat (Kajian Al-Qur'an dan Hadist); Membangun Budaya Literasi Pada Anak Usia Dini di Era Digital; Guru Cakap Literasi dan Berkarakter Menuju Era Society 5.0; Technology Literacy in English Teaching During Covid-19 Era: Opportunities and Challenges In Welcoming The Society Era 5.0; Guru Hebat: Berbicara Baik, Benar dan Santun; Pendidik; Urgensi Literasi Sains Bagi Guru dan Siswa; Mewujudkan Profil Pelajar Pancasila dengan Pendekatan Saintifik; Pendidik Atau Administrator; Profesionalisme Pendidik di Tengah Labilisme Kurikulum dan Tuntutan Administrasi; Menjadi Guru Dambaan Ummat; Urgensi Literasi Numerasi dalam Menyelesaikan Masalah Sehari-Hari, Pentingnya Memahami Psikologis Peserta Didik; Pengembangan LKPD Berbasis Model Inquiry Terbimbing Untuk Meningkatkan Berpikir Kritis; Menjadi Gurunya Manusia Pada Era Society 5.0; Keteladanan Guru Ujung Tombak Karakter Siswa. Buku "Menjadi Guru Hebat" ini bertujuan untuk menampilkan gagasan maupun temuan penulis sehingga dapat disampaikan dalam bentuk tulisan agar dapat dibaca oleh seluruh bangsa Indonesia. Buku ini bisa menjadi salah satu sumber bacaan bagi para

pendidik yang semoga bermanfaat untuk kemajuan pendidikan di Indonesia.

*Sukses UN SMA/MA IPS 2016* Aug 09 2020 Dilengkapi: 1. Kisi-kisi Ujian Nasional 2. Strategi dan Tips Sukses UN 2016 3. Langkah Cerdik Menyelesaikan Soal 4. Data Statistik Tipe Soal-soal yang Sering Keluar Tahun 2011-2015 5. Plus komik lucu dan inspiratif -BintangWahyu- ebookbintangwahyu  
Desain Pengembangan Pembelajaran Tematik Apr 04 2020 Model pembelajaran tematik pada hakikatnya merupakan model pembelajaran terpadu, yaitu suatu pendekatan pembelajaran yang memungkinkan peserta didik baik secara individual maupun kelompok aktif mencari, menggali, dan menemukan konsep serta prinsip secara Holistik dan autentik. Pembelajaran ini merupakan model yang mencoba memadukan beberapa pokok bahasan dalam suatu tema tertentu. Sehingga diharapkan siswa lebih memiliki kedalaman wawasan materi dengan tingkat keterampilan dan pengetahuan yang beragam dan kompleks (multiple knowledge) serta tidak terpecah-pecah. Buku Persembahkan Penerbit PrenadaMedia -Kencana-

*PENGANTAR PELUANG* Sep 21 2021 Buku Pengantar Peluang ini menyajikan konsep-konsep dasar peluang serta contoh-contoh yang cukup menarik. Pada buku ini disajikan tujuh bab yang merupakan satu kesatuan tidak terpisahkan.

**Pengenalan Beberapa Penerapan Model Stokastik** Aug 21 2021 Buku Pengenalan Beberapa Penerapan Model Stokastik merupakan buku tentang metode pengolahan data karya dari Respatiwan, dkk yang bermanfaat untuk memperkaya wawasan pembaca terutama di kalangan akademisi yaitu mahasiswa dan dosen serta masyarakat umum. Bahasan dalam buku ini dapat diterapkan baik di bidang kesehatan, transportasi maupun bencana. Buku Pengenalan Beberapa Penerapan Model Stokastik ini akan membahas tentang penerapan model stokastik yang diperlukan untuk menanggulangi dampak atau resiko terhadap banyaknya kegiatan yang sifatnya random seperti peristiwa hujan di suatu wilayah, naik turunnya nilai tukar mata uang, jumlah terjadinya kecelakaan di jalan tertentu dan masih banyak lagi. Buku Pengenalan Beberapa Penerapan Model Stokastik memuat daftar isi yaitu sebagai berikut : Bab 1 Pendahuluan Bab 2 Rantai Markov Bab 3 Proses Poisson Bab 4 Penerapan Model Epidemi Stokastik Bab 5 Penerapan di Bidang Transportasi Bab 6 Penerapan di Bidang Kebencanaan Bab 7 Penerapan di Bidang Pertanian Spesifikasi buku ini meliputi : Kategori : Metode Pengolahan Data Penulis : Respatiwan ... [et al.] E-ISBN : 978-623-02-5010-1 Ukuran : 15.5x23 cm Halaman : 75 hlm Tahun Terbit : 2022 Buku Pengenalan Beberapa Penerapan Model Stokastik ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak.

Pengantar Teori Peluang Apr 16 2021 Buku terdiri atas 4 bab yang membahas tentang dasar-dasar teori peluang (notasi dan terminologi, teknik mencacah, definisi peluang dan sifat-sifatnya, peluang bersyarat, dan Kaidah Bayes), peubah acak (peubah acak diskret, peubah acak diskret khusus, nilai harapan), peubah kontinu (peubah acak kontinu khusus, nilai harapan untuk peubah acak kontinu), dan sebaran peluang bersama (peubah acak yang menyebar bersama, fungsi peluang bersama, sebaran peluang marginal, sebaran peluang bersyarat, nilai harapan dari fungsi peubah acak). Pada tiap babnya disertai contoh soal dan soal latihan untuk mempermudah mahasiswa memahami materi.

**Geometri Ruang Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics)** Nov 04 2022 Buku yang mengulas konsep bangun ruang dipadukan dengan pendekatan STEM (Science, Technology, Engineering, dan Mathematics) ini terdiri dari 9 bab yang masing-masing bab terdiri atas materi, rangkuman, contoh soal, dan latihan soal. Bab 1 membahas Unsur-unsur Bangun Ruang, Bab 2 membahas Ketegaklurusan, Bab 3 membahas Kubus, Bab 4 membahas Balok, Bab 5 membahas Prisma, Bab 6 membahas Limas, Bab 7 membahas Benda Putar, Bab 8 membahas Kerucut, dan Bab 9 membahas Bola. Harapan penulis kepada pembaca adalah pembaca mampu memahami dan memiliki daya tanggap ruang yang baik, menguasai konsep dan mampu memecahkan persoalan yang berkaitan dengan bangun ruang. Buku ini bisa menjadi salah satu sumber belajar untuk memperdalam pengetahuan tentang konsep bangun ruang berbasis pendekatan STEM.

*Metode Numerik dengan MATLAB* May 06 2020 Banyak masalah nyata seperti pada bidang statistika, aktuarial, teknik, ekonomi, biologi, pertanian, dan kimia dapat diilustrasikan dalam bentuk persamaan matematika, namun umumnya persamaan ini sulit diselesaikan secara analitik. Oleh karena itu, diperlukan suatu metode pendekatan untuk menyelesaikan masalah tersebut yang disebut dengan metode numerik. Buku ini disusun dengan tujuan untuk mempermudah mahasiswa dalam mempelajari mata kuliah Metode Numerik. Secara garis besar materi yang dibahas dalam buku ini memuat tentang galat, akar persamaan nonlinear, sistem persamaan linear, sistem persamaan nonlinear, pencocokan kurva, interpolasi, turunan, dan integral. Setiap materi diupayakan disajikan secara sederhana agar mudah dipahami. Pada setiap akhir subbab diberikan contoh soal dan pembahasannya, demikian pula terdapat soal-soal sebagai bahan latihan. Dalam menyelesaikan suatu permasalahan secara numerik, pemrograman mutlak harus dipelajari oleh mahasiswa. Oleh karena itu, pada setiap metode juga disajikan contoh program beserta hasil outputnya, sehingga diharapkan mahasiswa dapat dengan mudah mempelajari cara kerja metode tersebut. Program diimplementasikan dengan menggunakan perangkat lunak MATLAB. Contoh-contoh program MATLAB yang diberikan, disajikan dengan sederhana sehingga bagi pemula yang belum pernah belajar tentang MATLAB dapat dengan mudah memahaminya.

**Pengantar Matematika** Sep 02 2022 Buku ini berisi materi-materi dasar matematika yang biasa digunakan pada mata kuliah Pengantar Matematika di Perguruan Tinggi. Adapun materi yang dibahas dalam buku ini dibagi menjadi 8 bab yaitu materi tentang himpunan; himpunan bilangan; logika matematika; notasi sigma dan induksi matematika; relasi; fungsi dan model; persamaan dan pertidaksamaan linier; matriks.

**Aljabar Linear Dasar Berbasis IT (Scilab, Geogebra Dan Microsoft Mathematics)** Oct 11 2020 buku ajar ini yang berjudul "Aljabar Linear Dasar Berbasis IT (Scilab, Geogebra dan Microsoft Mathematics)" dengan baik. IT yang dimaksud di sini adalah penggunaan software SCILAB, GeoGebra dan Microsoft Mathematics untuk mengeksplorasi teori aljabar linear sehingga menjadi lebih mudah dipahami. Buku ini sebagai pegangan dalam belajar mengajar. Buku ini terdiri dari 5 bab yang membahas teori tentang matriks, sistem persamaan linear, fungsi determinan dan vektor yang merupakan teori dalam aljabar linear. Pada materi matriks, sistem persamaan linear dan determinan dijelaskan konsep teori dan contoh soal dengan pengerjaan secara manual maupun dengan menggunakan software SCILAB. Pada materi vektor dijelaskan konsep teori dan contoh soalnya menggunakan software GeoGebra dan Microsoft Mathematics. Dan pada materi nilai Eigen dan vektor Eigen konsep teori dan contoh soalnya menggunakan software SCILAB.

**SUKSES UN SMA IPA 2017** Aug 28 2019 Memuat: 1. Paket 6 Tahun Soal dan Pembahasan UN 2. 3 Paket Prediksi Ujian Nasional 3. Strategi dan Tips Menghadapi UN 4. Kisi-kisi UN Setiap Mata Pelajaran -BintangWahyu- ebookbintangwahyu

**Kalkulus Diferensial Pendekatan Blended Learning** Mar 16 2021 Buku ajar Kalkulus Diferensial disusun berdasarkan pengalaman penulis selama mengajar mahasiswa pada mata kuliah kalkulus maupun matematika dasar. Buku ini disusun dengan bahasa yang mudah dipahami oleh mahasiswa dan memberikan mahasiswa kesempatan untuk belajar mandiri tanpa perlu mendengarkan langsung penjelasan materi dari pengajar atau dosen. Hal tersebut karena dalam buku ini setiap teori dijelaskan dengan sangat terperinci, setiap contoh diberikan tahapan yang detail dengan penjelasan setiap langkah-langkah. Penulis berharap pembaca dapat memahami setiap materi yang diberikan dalam setiap bab dengan belajar mandiri di mana pun mahasiswa berada. Isi buku yang ringan, jelas dan terperinci dimaksudkan penulis karena buku ini dikembangkan untuk pembelajaran online atau blended learning yang mampu menjangkau segala tingkatan kemampuan mahasiswa. Diharapkan buku ini berkontribusi dalam meningkatkan kemampuan mahasiswa untuk menguasai materi diferensial yang sangat berguna baik dalam kehidupan nyata maupun untuk menunjang mata kuliah lainnya yang menerapkan diferensial. Ke depannya penulis akan melanjutkan buku ini untuk kalkulus diferensial jilid 2 yang berisi tentang penerapan diferensial.

**Penyusunan Instrumen Tes Dan Pembuatan Online Quiz Bagi Guru** Dec 25 2021 Buku

Mengenai Cara Penyusunan Instrumen Tes Dan Pembuatan Online Quiz Bagi Guru

### **BOOK CHAPTER PENGEMBANGAN BUKU AJAR BERORIENTASI PADA PEMBELAJARAN**

**PREPROSPEK BERBANTUAN TIK** Jan 02 2020 Buku ini merupakan kumpulan hasil penelitian dari beberapa penulis yang mempunyai tema pengembangan buku ajar yang menggunakan langkah-langkah pembelajaran Preprospec Berbantuan TIK yang sangat bermanfaat dalam pembelajaran matematika. Pembelajaran Preprospec Berbantuan TIK ini dikembangkan khusus untuk pembelajaran matematika dan terdiri dari lima tahapan, yaitu Prepare, Problem Solving, Presentation, Evaluation, Conclusion yang pada beberapa tahapannya menggunakan media yang berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK).

**Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Matematika II (SNPMAT II)** Jun 18 2021 Prosiding ini memuat 43 makalah yang disajikan dalam Seminar Nasional Pendidikan Matematika II dengan tema "Pembelajaran Matematika dalam Era Revolusi 4.0". Tiga makalah pembicara utama dimuat dalam prosiding ini: Prof. Tatag Yuli Eka Siswono (Universitas Negeri Surabaya), Dr. Hari Wibawanto (Universitas Negeri Semarang), dan Dr. Kodirun (Universitas Halu Oleo).

### **BAHAN AJAR SEGI EMPAT DAN SEGITIGA ; Dengan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)**

**Model Problem Based Learning** Nov 23 2021 Buku ini membahas tentang konsep-konsep dalam segi empat dan segitiga. Materi segi empat dan segitiga ini merupakan materi pembelajaran untuk jenjang SMP/MTs sederajat. Buku ini memuat lima materi pokok yaitu. 1. Sifat dan Jenis Segi Empat 2. Keliling Segi Empat 3. Luas Segi Empat 4. Sifat dan Jenis Segitiga 5. Keliling dan Luas Segitiga Buku ini disusun beserta Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang penulis susun sesuai dengan sintaks pembelajaran model Problem Based Learning (PBL). Kelima langkah PBL penulis akomodasi dalam fitur-fitur yang terdapat pada LKPD. Selanjutnya buku ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi guru dan peserta didik, serta pembaca pada umumnya agar lebih mudah dalam mempelajari dan memahami materi segi empat dan segitiga.

**Matematika Aktuaria** Jun 30 2022 Buku ini ditujukan sebagai buku referensi mata kuliah Matematika Aktuaria atau Matematika Asuransi jiwa dan juga bisa digunakan untuk membantu dalam ujian PAI terutama pada modul A60 - Matematika Aktuaria. Buku ini ditulis dengan sistematika yang umum dipakai dalam materi Matematika Aktuaria berupa materi tentang model survival, Label mortalita, manfaat asuransi jiwa sekali bayar (net single premiums), anuitas jiwa (life annuities), premi, cadangan premi, perhitungan pada kasus multiple-life dan perhitungan pada kasus multiple-decrement yang disusun secara lengkap dan ringkas untuk membantu dan sebagai rujukan dalam perkuliahan atau sumber materi ujian PAI. Pembaca diajak untuk memahami konsep fungsi dan model survival dan pengembangannya pada tabel mortalita dan diharapkan dapat memahami pemodelan survival dan penghitungan peluangnya baik pada fungsi kontinu atau diskret. Selanjutnya konsep tadi dikembangkan untuk pemodelan dalam perhitungan pembayaran-pembayaran yang dipengaruhi oleh status meninggal seseorang mulai dari perhitungan santunan bagi tertanggung yang mengikuti program Asuransi Jiwa, besar pembayaran rutin yang harus dikeluarkan, penentuan cadangan manfaat yang harus disiapkan oleh perusahaan dalam suatu periode tertentu. Selanjutnya konsep dan perhitungan tersebut dikembangkan untuk kasus pada dua individu dan kasus gagal berupa kematian, pensiun, cacat dan sebagainya pada satu individu.

**Statistika Pendidikan Matematika** Aug 01 2022 Buku Statistika Pendidikan Matematika ini ditulis untuk memenuhi kebutuhan referensi mahasiswa dan dosen di program studi pendidikan matematika STKIP Hermon Timika khususnya pada mata kuliah statistika pendidikan matematika. Kebutuhan akan adanya buku ini bisa membantu para mahasiswa dan dosen pada jurusan pendidikan matematika, karena sangat dirasakan apalagi buku kuliah jurusan pendidikan matematika lebih banyak menggunakan bahasa Inggris dan jumlahnya pun terbatas, harapannya dengan adanya buku ini kekurangan referensi tersebut dapat terpenuhi. Buku ini berisikan materi statistika yang digunakan sebagai alat penelitian. Adapun struktur pokok modul ini terdiri atas tujuan pembelajaran, uraian materi, dan latihan. Tujuan pembelajaran digunakan untuk mengetahui arah atau tujuan pembelajaran materi tertentu. Uraian materi digunakan untuk pemberian informasi

atau pengetahuan kepada mahasiswa. latihan digunakan untuk menguji kemampuan mahasiswa dalam materi yang telah dipahami.

**Borderless Education as a Challenge in the 5.0 Society** Mar 04 2020 These proceedings contain a selection of papers presented at the 3rd International Conference on Educational Sciences, organized on 16 November 2019. It covers themes such as philosophy and policy of teacher education; curriculum, teaching and learning approaches; learner's characteristics in the digital era; global citizenship education; vocational education; teacher education qualification framework; management, supervision and assessment; lifelong learning for all; diversity in education; equality of educational opportunity; vocational and entrepreneurship education; and education in the industry 4.0 era.

**Kalkulus Integral Berbasis Maple** Jan 26 2022 Buku ini dilengkapi dengan konsep dasar kalkulus integral dan penerapannya pada berbagai bidang yang dijelaskan secara manual maupun menggunakan Maple yang ditujukan bagi mahasiswa dan pengajar mata kuliah kalkulus integral. Buku ini disusun dari beberapa sumber yaitu buku teks, jurnal maupun artikel serta pengalaman mengajar tim penulis. Buku ini terdiri dari 10 bab yang membahas tentang pengantar integral, integral riemann, teknik pengintegralan, fungsi transenden, bentuk tak tentu dan integral tak wajar, luas bidang datar, volume benda putar, panjang kurva, luas permukaan benda putar serta kerja, momen dan pusat massa. Pembahasan materi dalam buku ini dimulai dari definisi dan teorema dilanjutkan dengan contoh soal yang penyelesaiannya secara manual maupun dengan menggunakan Maple. Untuk memahami program Maple dan operasi dasar hitungnya menggunakan Maple, pembaca perlu mempelajari sub bab 1.4 terlebih dahulu sebelum mempelajari buku ini. Dengan membaca buku ini diharapkan mahasiswa atau khalayak umum dapat dengan mudah memahami dan menerapkan kalkulus integral dalam pembelajaran.

**Fungsi Khusus** Dec 01 2019 Buku Fungsi Khusus ini disusun sebagai buku ajar untuk memperkenalkan konsep-konsep fungsi khusus dan deret Fourier bagi mahasiswa matematika yang mengikuti perkuliahan mata kuliah Fungsi Khusus di Program Studi Matematika FMIPA Universitas Brawijaya. Buku ini juga bisa dipakai sebagai referensi bagi mahasiswa Fisika, mahasiswa teknik atau masyarakat luas (dosen). Materi pokok yang dibahas dalam buku ini mengacu pada silabus mata kuliah Fungsi Khusus di Program Studi Matematika, Jurusan matematika, FMIPA Universitas Brawijaya. Buku ini terdiri dari sembilan bab, yaitu: fungsi gamma; fungsi beta, psi dan zeta; fungsi Mittag-Leffler; metode deret pangkat dan metode Frobenius; fungsi Legendre; fungsi Bessel; fungsi hipergeometrik; deret Fourier; dan masalah Sturm-Liouville. Setiap bab disusun dengan sistematika: pembahasan topik yang disertai contoh-contoh dan soal latihan yang relevan dengan topik, rangkuman dan tes formatif. Subbab soal latihan dan tes formatif dalam setiap bab bertujuan membangun kompetensi mahasiswa dalam hal kecakapan berpikir personal. Pada bagian depan buku ini terdapat kata pengantar pakar matematika dan pada bagian akhir buku ini dilengkapi dengan indeks untuk memudahkan mahasiswa atau pembaca dalam mencari konsep teori dalam buku ini.

**Pengantar Matematika Aktuaria** Jan 06 2023 Buku ini merupakan hasil kolaborasi penulisan yang membahas matematika aktuaria. Pembaca akan mudah memahami matematika aktuaria karena akan dibahas mulai dari sejarah dan profesi dari aktuaria serta pembahasan tentang berbagai aspek dan teori diungkapkan pada buku ini.

**Aljabar Linier** Oct 30 2019 Buku ini diharapkan dapat menjadi buku rujukan dalam pelaksanaan proses pembelajaran mata kuliah Aljabar Linier di lingkungan Program Studi Pendidikan Matematika pada khususnya, dan di dalam lingkungan UKI Toraja pada umumnya. Materi dalam buku akan membawa pembaca belajar tentang Matriks, Invers matriks, Sistem persamaan linier, determinan, transformasi linier dan nilai eigen dan vektor eigen

**Langkah Awal Penelitian Kami** Feb 12 2021 Buku ini merupakan kumpulan tulisan reflektif pengalaman mahasiswa peserta kuliah yang editor ampu. Ada 31 kisah reflektif pengalaman mereka. Banyak hal-hal yang telah mereka pelajari, dapatkan, rasakan dan dampak terhadap

perkembangan mereka. Kadang yang mereka sampaikan jauh di luar bayangan. Semoga buku ini bermanfaat dan dapat menginspirasi pembaca.

**Kalkulus** Dec 13 2020

MONOGRAF PENGEMBANGAN COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR MATEMATIK DAN KARAKTER MAHASISWA Sep 29 2019

Permasalahan dalam penelitian ini yang dijawab pada tahun pertama adalah pengembangan dan pendesainan model pemrograman CAI berbasis kontekstual yang bagaimanakah pada mata kuliah Kapita Selekta Matematika SMA untuk meningkatkan kemampuan berpikir matematik dan karakter mahasiswa pendidikan matematika? Sedangkan permasalahan yang akan dijawab pada tahun kedua adalah apakah implementasi pemrograman CAI berbasis kontekstual pada mata kuliah Kapita Selekta Matematika SMA hasil pengembangan pada tahun pertama dapat meningkatkan kemampuan berpikir matematik dan karakter mahasiswa? Tujuan penelitian pada tahun pertama adalah untuk mengembangkan model pembelajaran matematika yang dapat digunakan untuk mengembangkan kemampuan berpikir matematik dan karakter mahasiswa program studi pendidikan matematika. Sedangkan tujuan penelitian pada tahun kedua adalah untuk mengetahui efektivitas implementasi pemrograman CAI berbasis kontekstual pada mata kuliah Kapita Selekta Matematika SMA dalam meningkatkan kemampuan berpikir matematik dan karakter mahasiswa implementasi pemrograman CAI berbasis kontekstual pada mata kuliah Kapita Selekta Matematika SMA. Metode penelitian yang digunakan adalah mengikuti rangkaian penelitian pengembangan (developmental research) melalui thought experiments dan instruction experiments dengan proses siklis dan diakhiri dengan studi eksperimen untuk keperluan validasi model pembelajaran yang dikembangkan. Populasi dalam penelitian adalah mahasiswa keguruan program studi pendidikan matematika STKIP Garut. Sedangkan sampel penelitian ini akan diambil secara acak tiga kelas dari empat kelas tingkat II, dengan pertimbangan bahwa mahasiswa kelas ini akan menerima mata kuliah Kapita Selekta Matematika SMA. Instrumen yang akan digunakan baik untuk keperluan pengembangan, maupun untuk eksperimen adalah studi dokumentasi, pedoman wawancara untuk mahasiswa, serta tes kemampuan berpikir matematik mahasiswa, dan angket untuk mengukur karakter mahasiswa.

**Model pembelajaran inovatif dalam pengembangan hard skill dan soft skill matematis**

Feb 24 2022 Buku ini merupakan kumpulan hasil penelitian dari beberapa penulis yang mempunyai tema pengembangan kemampuan berpikir matematis (hard skill matematis) dan soft skill matematis yang sangat bermanfaat dalam pembelajaran matematika.

Logika Matematika Apr 28 2022 Buku yang berjudul Logika Matematika berisikan materi yang meliputi: logika matematika, metode pembuktian, representasi bilangan, aljabar boolean, himpunan, ketaksamaan, fungsi, limit dan kekontinuan, turunan, integral dan aplikasinya. Buku ini ditulis dalam bentuk ringkasan materi dan latihan-latihan soal agar pembaca mudah dalam mempelajari materi.