

# SCREENHOT SAMPEL E-LEARNING MTK LANJUT

Semester genap 22/23

The screenshot shows the course page for 'MATEMATIKA TEKNIK LANJUT' (Advanced Technical Mathematics) in the second semester of 2022/2023. The page features a large 'MATHEMATICS' graphic with various mathematical symbols like a percentage sign, a lightbulb, a bar chart, and the equation  $a+b$ . Below the graphic, there is a welcome message in Indonesian: 'SELAMAT BERGABUNG DI PERKULIAHAN MATEMATIKA TEKNIK LANJUT'. The page also includes an 'Administration' sidebar with options like 'Settings', 'Users', and 'Reports', and a 'Navigation' sidebar with links to 'Dashboard', 'Site home', and 'My courses'.

This screenshot shows the course content and participant list for the 'MATEMATIKA TEKNIK LANJUT' course. The course content is listed on the right side, including topics such as 'TOPIC 1: Pengantar MTK Lanjut dan Integral Aproksimasi', 'TOPIC 2: Aplikasi Integral Aproksimasi', 'TOPIC 3: Integral Lipat 2', 'TOPIC 4: Aplikasi Integral Lipat 2', 'TOPIC 5: INTEGRAL LIPAT 3', 'TOPIC 6: PRINSIP PENYELESAIAN INTEGRAL', 'TOPIC 7: INTEGRAL SUBSTITUSI DAN PARTIAL', 'TOPIC 8: Integral tentu pada fungsi linier/trapesium...', 'TOPIC 9: Integral Pecahan', 'TOPIC 10: Integral Pecahan lanjut dan Partial Fra...', 'TOPIC 11: Rumus-Rumus Reduksi', '12 RUMUS REDUKSI (Bag.2)', 'TOPIC 13: Moment inertia bag. 1', 'TOPIC 14: Moment inertia 2', 'TOPIC 15: Review materi dan pembahasan latihan soal', and 'UJIAN AKHIR SEMESTER'. The participant list on the left shows three users: 'Enggal Nurisman, MT (Topic 1-5)', 'Sajitani, MT (Topic 6-10)', and 'Yandiani, M.Eng (Topic 11-15)'. The 'Logged in user' section at the bottom right identifies the user as 'Enggal Nurisman' from Indonesia, with the email address 'enggalnurisman@rs.unswi.ac.id'.



Search

elbainjurnefiaCd/course/view.php

Salam Pembelanjaan Mahasiswa!  
 Bertemu kembali dengan saya sebagai Nurman, MT...

Pada pertemuan kali ini dan selanjutnya... saya akan memandu dan memfasilitasi proses pembelajarannya.  
 Kita nanti akan bertatap muka pada pelaksanaan ini untuk Topik 1 hingga Topik 5 yang membahas tentang aspek yang berkaitan dengan integral aproksimasi. Integral Lipat 2, Integral Lipat 3 beserta aplikasinya.

Pada sesi perkuliahan kali ini kita akan berfokus dan membahas tentang kalkulus: RPS serta topik integral Aproksimasi dengan metode Simpson.  
 Yuk, tetap semangat dan terus stay tune di kuliah ini!


👉

Bag yang penasaran... apa sih sebenarnya Capaian pembelajaran pada pokok bahasan saat ini?

Adapun topik yang akan dibahas meliputi identifikasi dan karakteristik prinsip aproksimasi integral

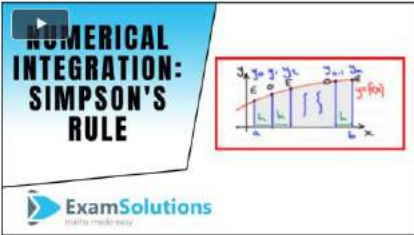
- status, kontrol kuliah, rencana pembelajaran semester
- identifikasi dan karakteristik prinsip aproksimasi integral
- pendekatan aproksimasi integral dengan metode Simpson

Untuk link materi pembelajaran sebagai bahan diskusi lebih lanjut, dapat diakses dibawah ini



Search

elbainjurnefiaCd/course/view.php



ExamSolutions  
 math made easy

PDF  
 Handout Aproksimasi Integral

Start to finish

Available until end of 28 March 2023

Siapkan dipelajari materi berikut dan link pembelajaran yang terkait.  
 Uraian lebih lanjut akan dibahas dan didiskusikan saat tatap muka online.  
 Selamat belajar!

QUIZ  
 POST TEST TOPIK 1-A. Indralaya

Start to finish

Not available unless: You belong to 2223-02-TKK1208-101 MATEMATIKA TEKNIK LANJUT  
 Kotakan minimal 2 soal berikut dalam waktu maksimal 40 menit

Opened: Tuesday, 10 January 2023, 3:08 PM  
 Closed: Tuesday, 10 January 2023, 4:00 PM



Search | Links | 31°C Cerah | ENG 14:30

elamnjurnal.ac.id/course/view.php

UPL  
Un zoom-ATK 01 Kampus Palembang

Topik: MATEMATIKA TEKNIK LANJUT


Waktu: 13 Jan 2023 09:03 AM Jakarta

Bergabung ke Rapat Zoom

<https://us02zoom.us/j/4152462585?pwd=NEQ3Q2ZlVjRkSWpQdUlnbGpRcm9yQ259>

ID Rapat: 415 246 2585  
Passcode: ubqg

Dokumentasi Kuliah



Search | Links | Rekor tarendah | ENG 14:30

elamnjurnal.ac.id/course/view.php

Topik 2- Aplikasi Integrasi Aproksimasi

Selamat pagi semua...kew ahle and be cyptonic g

Nah, klo kalian lu, kita sudah membahas tentang konsep aproksimasi integral...kita ini kita lanjut lagi membahas tentang aplikasi aproksimasi integral dan penggunaan program excel untuk penyelesaiannya

Adapun Capaian pembelajaran pada materi ini ialah

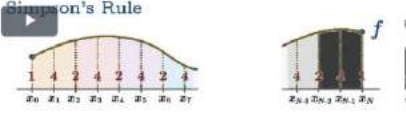
Mahasiswa dapat mengaplikasikan penyelesaian integral dengan aturan Simpson untuk mengaproksimasi luas area dibawah kurva dengan berbagai nilai spacing/interval akan berdiskusi dan membahas tentang

- Aproksimasi integral dalam penentuan nilai suatu fungsi dengan microsoft excel
- Aproksimasi integral dalam memperkirakan luas area dibawah kurva

buat yang tetap stay home... ini dia ini materi pembelajaran yang akan kita bahas...dimak baik baik ya.

Check this out..

**Simpson's Rule**



$$\frac{h}{3} (f(x_0) + 4f(x_1) + 2f(x_2) + 4f(x_3) + 2f(x_4) + 4f(x_5) + 2f(x_6) + 4f(x_7) + \dots)$$

UPL  
Harubou,Ap Revisi Integral aproksimasi



Search | Links | 31°C Cerah | ENG 1432

elamirinjurnefiaCid/course/view.php

AlEzpress | Booking.com | Agoda.com | SPLN | Lowongan Kerja Ter... | Cetak | Codecad... | cara setting ghoste...

QUIZ

POST TEST TOPK 2-INDORALAYA kelas A

Not available unless: You belong to 2223-02-TK11208-L01 MATEMATIKA TEKNIK LANJUT

Kerjakan soal berikut dengan waktu maksimal 60 menit

Opened: Wednesday, 18 January 2023, 4:00 PM

Closed: Wednesday, 18 January 2023, 4:10 PM

QUIZ

POST TEST TOPK 2-INDORALAYA kelas B

Not available unless: You belong to 2223-02-TK11208-L02 MATEMATIKA TEKNIK LANJUT

Kerjakan soal berikut dengan waktu maksimal 60 menit

Opened: Wednesday, 18 January 2023, 4:00 PM

Closed: Wednesday, 18 January 2023, 4:10 PM

QUIZ

POST TEST TOPK 2-Paleribang

Not available unless:

- You belong to 2223-02-TK11208-P01 MATEMATIKA TEKNIK LANJUT
- It is after: 24 January 2023, 8:00 PM

Kerjakan soal berikut dengan waktu maksimal 60 menit

Opened: Thursday, 26 January 2023, 3:30 PM

Closed: Thursday, 26 January 2023, 4:00 PM

QUIZ

POST TEST 2 REMEDIAL\_INDORALAYA

Not available unless: You belong to a group in Kampus Indoralya

Salinan dikerjakan sesuai cara waktu yang ditentukan

Opened: Thursday, 19 January 2023, 10:20 AM

Closed: Thursday, 19 January 2023, 11:45 AM

ASSIGNMENT

Search | Links | 31°C Cerah | ENG 1432

elamirinjurnefiaCid/course/view.php

AlEzpress | Booking.com | Agoda.com | SPLN | Lowongan Kerja Ter... | Cetak | Codecad... | cara setting ghoste...

Topik 3: Integral Lipat 2

Salam Sehat dan Penuh Semangat,

Dimana masih semangat kan untuk belajar Matematika Teknik Lanjut

Kali ini kita akan melanjutkan lagi pembahasan tentang integral: Lipat: Multiple Integral

Alasan: Capaian pembelajaran pada materi ini ialah

Melakukan mampu memahami perhitungan dan penerapan integral lipat dua dapat mengestimasi luas pada bidang beraturan

Diharapakan kita nanti akan membahas tentang:

- Metode dan penyelesaian integral lipat dua terhadap sumbu  $x$  dan  $y$
- Analisis perbedaan metode penyelesaian dengan integral lipat dengan rumus empiris kuan bilangan beraturan

Dan tentu saja buat kalian... YA KAMU!!

Yang tetap setia mengikuti kuliah ini dari awal hingga akhir

Ini dia link tentang multiple integral yang akan kita bahas... dibagikan dengan baik ya.

**Double integral 1**

Khan Academy

COMPLESON INTEGRAL LIPAT 3 TERSEKUTU





Search | Links | 31°C Cerah | ENG 1433

elaminjurnefiacid/course/view.php

QUIZ POST TEST 3 - INTEGRAL LIPAT 2 - kelas PLG

Not available in your course

You belong to: 2223-92-TK1200-001 MATEMATIKA TEKNIK LANJUT

It is after 27 January 2023, 09:00 AM

Katikan soal berikut selama 90 menit. Sesuaikan waktu yang ditetapkan.

Jika ada kendala upload, bisa menggunakan ke link google berikut maksimum pukul 11.15 WIB

<https://forms.gle/3L6bMqy4z6w16t61>

Opened: Friday, 27 January 2023, 5:50 AM  
Closed: Friday, 27 January 2023, 11:00 AM

QUIZ POST TEST- INTEGRAL LIPAT 2 - indralaya

Not available in your course

Katikan post test berikut dalam waktu 40 menit

Opened: Tuesday, 4 April 2023, 4:05 PM

QUIZ REMEDIAL POST TEST 2 - INDRALAYA

Not available in your course

Link ini hanya untuk peserta yang terlambat atau tidak berhasil upload jawaban ke elaminjurnefiacid sebelumnya (topik 12) sesuai waktu yang ditetapkan

QUIZ REMEDIAL POST TEST 12 - PALMBAWIS

Not available in your course

Link ini hanya untuk peserta yang terlambat atau tidak berhasil upload jawaban ke elaminjurnefiacid sebelumnya (Topik 12 -aproksimasi integral- sesuai waktu yang ditetapkan)

Berikut link alternatif google

<https://forms.gle/3L6bMqy4z6w16t61>

Opened: Friday, 27 January 2023, 3:00 PM  
Closed: Friday, 27 January 2023, 4:00 PM

Search | Links | 31°C Cerah | ENG 1434

elaminjurnefiacid/course/view.php

Topik 4-Aplikasi Integral Lipat 2

Selam Pembelajaran Sobat Mahasiswa,  
Semoga tetap sehat dan semangat ..

Kali ini kita akan membahas tentang berbagai aplikasi Integral Lipat 2 pada perbandingan luas di antara kurva, yang merupakan lanjutan topik pembelajaran sebelumnya.

Yuk, kita perhatikan dan tentu stay stay tuno oi kuliah ini!

Kamu dapat mempelajari link video pembelajaran berikut:

video integral that computes the area enclosed between the parabola  $y = x^2$  and  $x = 4$ .

$$\begin{aligned}
 \text{Area} &= \int_{-2}^0 \int_{y^2}^4 1 \, dx \, dy \\
 &= \int_{-2}^0 \left[ x \right]_{y^2}^4 \, dy \\
 &= \int_{-2}^0 (4 - y^2) \, dy \\
 &= 2 \int_{-2}^0 (4 - y^2) \, dy \quad (\text{even sym}) \\
 &= 2 \left[ 4y - \frac{y^3}{3} \right]_0^{-2} \\
 &= \frac{32}{3}
 \end{aligned}$$

CHANGE ORDER OF INTEGRATION

$$\int_0^1 \int_0^x f(x,y) \, dy \, dx$$



Search | Links | 29°C Sebagian cerah | ENG 1441

elbarninjurnefiaGid/course/view.php

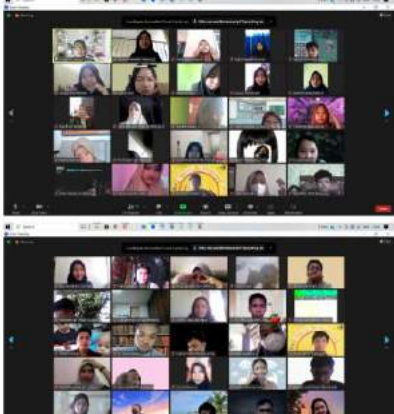
Time: Jan 31, 2023 pukul 13:00-15:30

Bergabung ke Rapat Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/8642413932?pwd=QVZMc0p1M0p1M1F0d0k0a0RkZ0p1>

ID Rapat: 864 2413 9321  
Passcode: 739059

Dokumentasi kuliah



Search | Links | 29°C Sebagian cerah | ENG 1440

elbarninjurnefiaGid/course/view.php

Topik 5 - INTEGRAL LIPAT 3

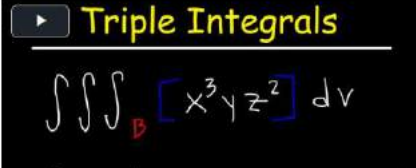

Selamat Pagi Sarwa...Keep smile and Be Optimistic

Nah, klo pekan lalu kita sudah membahas tentang konsep dan aplikasi integral lipat 2...kali ini kita lagi membahas tentang integral lipat 3

Integral lipat 3 ini umumnya diaplikasikan untuk menentukan volume bidang yang dibatasi kurva maupun bidang tertentu.

Untuk memahami prinsip integral lipat 3 ini, kalian dapat mempelajari prinsip perhitungan volume bidang 3 dimensi sederhana berupa balok dengan 3 bidang bebas  $x$ ,  $y$  dan  $z$ .

Dik stahkan perhatikan dan sebagai video pembantuannya berikut




Search

elbarninjurnefiaGd/course/view.php

AL  
Kuliah OFFLINE MTK LANJUT TOPK 5 Palembang

melaksanakan kuliah ke-5 MTK Lanjut kampus Palembang  
Dilaksanakan secara luring/offline di Ruang JTK 1 Kampus FT Palembang  
Jumat, 10 Februari 2023 pukul 08.30 - 11.00

Berikut dokumentasi kuliah



Search

29°C Sebagian cerah

elbarninjurnefiaGd/course/view.php

Perubahan Mata Kuliah  
melaksanakan ke-5 MTK Teknik Lanjut dilaksanakan secara offline di  
Ruang Pengajaran FT Indralaya  
Jumat, Pukul 13.30 - 15.30

Berikut dokumentasi perubahan secara luring

