

### Sinopsis Buku :

Buku "*Kalkulus Integral*" hadir sebagai panduan konseptual, teoritis dan aplikasi integral sebagai salah satu pokok bahasan utama dalam matematika lanjut dan buku ini dapat dijadikan pedoman praktis dalam memahami serta mengimplementasikan pola pikir yang mempelajrinya. Buku ini menjelaskan cara sistematis bagaimana memahami konsep pengertian integral, penyelesaian soal integral melalui contoh- contoh yang mudah sampai yang sulit dengan harapan dapat membantu pemahaman, untuk berpikir kritis, kreatif, dan inovatif yang sesuai kemampuannya.

Bab.1 Menjelaskan integral sebagai kebalikan dari turunan (derivative), Integral tentu dan Teorema dasar integral, Menghitung integral dengan substitusi (jika integral berbentuk akar-akar tertentu), dan Menghitung integral pecahan rasional, serta fungsi trigonometri, membahas Integral parsial dan Rumus reduksi, hal ini merupakan integral parsial yang berulang Bab. 2 Membahas Luas daerah bidang, baik dibatasi fungsi dan sumbu x maupun sumbu y pada selang tertentu, juga membahas luas daerah bidang yang dibatasi oleh dua fungsi atau lebih yang saling berpotongan Bab. 3. Panjang busur yang akan dicari sesuai dengan panjang sisi miring segitiga siku-siku, Bab.4 Benda putar yang terdiri dari Isi benda putar dan Luas benda putar Bab. 5 Nilai pendekatan dengan menggunakan aturan Trapesium dan aturan Simpson. Bab.6 Titik berat (busur, benda putar, teorema Guldin) Bab. 7 Integral tak wajar dan dibab terakhir. Bab 8 Membahas Deret Fungsi dengan pembahasan deret dengan suku positif dan negatif serta deret Pangkat.

Buku kalkulus integral yang di buat ini, dengan pendekatan yang runtut dan bahasa yang simpel, komunikatif serta menghubungkan kajian teoritis dan pengalaman empiris di lapangan yang di kemas dalam bentuk narasi konseptual dan aplikatif. Setiap bagian dirancang agar pembaca dapat berpikir tentang pemahaman materi yang telah disajikan. Dilengkapi kompetensi dasar yang harus dikuasai dalam setiap sub pokok bahasannya dan dicantumkan pengalaman belajar. Setiap pembahasan dilengkapi contoh-contoh terkait dengan kehidupan sehari-hari. Secara keseluruhan buku ini sangat penting bagi mahasiswa, calon guru, guru/pendidik di SLTA di lingkungan pembelajaran mereka. Buku juga bermanfaat bagi instruktur di lembaga bimbingan belajar yang dapat digunakan sebagai referensi di jadikan acuan saat pembelajaran dan bidang lain yang memerlukan penguasaan kalkulus integral.

### Berita UNIPMA

---

1. [UNIPMA CATAT PRESTASI GEMILANG. SIAP MENUJU AKREDITASI UNGGUL 2027](#)
2. [SIAPKAN GENERASI SAINS UNGGUL. UNIPMA GELAR KULIAH UMUM PEMBELAJARAN BERBASIS DEEP LEARNING](#)
3. [PENGURUS BARU PPLP PGRI MADIUN DILANTIK. PERKUAT TATA KELOLA UNIPMA DAN LEMBAGA PENDIDIKAN](#)
4. [IKA UNIPMA KUKUHKAN KOORDINATOR WILAYAH MAGETAN DAN GELAR TALKSHOW PENDIDIKAN](#)
5. [UNIPMA TINDAKLANJUTI KERJA SAMA INTERNASIONAL DI YUNTECH TAIWAN](#)