



## SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: MSIM4312
Nama Mata Kuliah	: Metodologi Penelitian
Jumlah sks	: 3
Semester	: 8
Jenis Mata Kuliah	: <b>Mata Kuliah Bersama</b> , dikelola oleh Program Studi Sistem Informasi

### CPL YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH

- 1) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik (CPL08)
- 2) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (CPL09)
- 3) Menginternalisasi semangat kemandirian dan kejuangan (CPL10)
- 4) Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, matematika diskret, aljabar, analisis, dan geometri, serta teori peluang dan statistika. (CPL11)
- 5) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi (CPL14)
- 6) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi dan gagasan (CPL16)

- 7) Mampu merekonstruksi, memodifikasi, menganalisis/berpikir secara terstruktur terhadap permasalahan matematika dari suatu fenomena, mengkaji keakuratan, dan menginterpretasikannya serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tertulis dengan tepat dan jelas (CPL25)
- 8) Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat (CPL26)

### **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

Mahasiswa diharapkan mampu melakukan penelitian ataupun menjadi mitra penelitian dari berbagai disiplin ilmu dan melakukan pengolahan data hasil penelitian menggunakan software aplikasi statistik.

### **DESKRIPSI MATA KULIAH**

Mata kuliah Metodologi Penelitian ini membahas tentang metodologi penelitian, tahapan penelitian, perumusan masalah dan hipotesis, instrumen pengumpulan data dan analisis, penelitian kuantitatif dan kualitatif, sampling teori dan aplikasinya, penelitian dan kepustakaan. Di samping itu diketengahkan pula cara menggunakan pengolahan dan data dengan cara membaca analisis data print-out komputer SPSS dan bagaimana menyajikan hasil analisis dalam bentuk laporan beserta contoh-contoh laporan penelitian. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu melakukan penelitian ataupun menjadi mitra penelitian dari berbagai disiplin ilmu dan melakukan pengolahan data hasil penelitian menggunakan software aplikasi statistik.

### **REFERENSI**

**Bahan ajar Utama:** BMP MSIM4312 Metode Penelitian (Edisi 1), Santosa, PI. 2021. Tangerang Selatan, Universitas Terbuka

**Bahan ajar Pendukung :** Leedy, P. D., & Ormrod, J. E. 2015. *Practical research, planning, and design* (11th edition). England: Global Edition, Pearson Education Limited.

Tangerang Selatan, Maret 2023  
Menyetujui,

Ketua Program Studi Matematika

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Asmara Iriani Tarigan', written over a horizontal line.

Dra. Asmara Iriani Tarigan, M.Si.  
NIP. 196601011997032001