

Tinjauan Mata Kuliah

Sebagai bekal melakukan penelitian dan menulis tesis, Anda harus memahami metode penelitian. Era digital, terutama sejak internet menjadi sarana utama distribusi informasi, mengharuskan Anda juga memahami bagaimana informasi tersebar luas di internet dan bagaimana cara penelusuran informasi secara efektif dan efisien. Sifat internet yang memungkinkan pengguna menjadi produsen sekaligus konsumen informasi, menambah kerumitan pemanfaatan internet sebagai sarana penelusuran informasi. Meskipun demikian, internet juga memberikan fasilitas kepada peneliti maupun calon peneliti untuk mengolah, menganalisis dan memvisualkan data untuk keperluan penulisan proposal maupun laporan hasil penelitian.

Agar mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam terkait dengan materi yang ada pada Buku Materi Pokok ini, Anda diharapkan banyak mencari dan menelaah sumber-sumber lain yang otoritatif dan relevan, terutama *text book* dan jurnal-jurnal bereputasi dan terakreditasi. Buku Materi Pokok (BMP) untuk mata kuliah Analisis Penelitian di Era Digital, yang merupakan salah satu dari BMP mata kuliah Metodologi Penelitian di Era Digital ini disusun dengan modul-modul berikut ini.

- Modul 1 Modul 1 berjudul “Teknologi Informasi dan Internet” berisi perkembangan teknologi informasi sejak temuan mesin cetak Gutenberg sampai era Web 2.0. Benang merah pembahasan adalah pada upaya manusia untuk memudahkan pertukaran informasi dan interaksi antar ilmuwan untuk pengembangan ilmu pengetahuan.
- Modul 2 Modul 2 berjudul “Memanfaatkan Internet untuk Memperoleh dan Mengkaji Pustaka” berisi teknik, cara dan kiat memanfaatkan teknologi terkini dalam menelusuri informasi untuk keperluan penelaahan pustaka dan pengetahuan mutakhir yang diminati oleh calon peneliti. Memilah dan memilih informasi yang valid, relevan dan otoritatif menjadi fokus bahasan Modul 2 ini.
- Modul 3 Modul 3 berjudul “Visualisasi dan Analisis *Big Data*” berisi teknik, cara dan kiat untuk memvisualkan dan menganalisis *big data* agar lebih mudah dipahami. Dalam modul ini diberikan penjelasan mengenai dasar-dasar pemanfaatan perangkat lunak berbasis web yang dapat digunakan secara gratis untuk memvisualkan data skala besar. Perangkat lunak yang dijadikan objek berlatih memvisualkan data, dipilih semata-mata karena ketersediaan dan kemudahan penggunaannya. Perangkat lunak setara atau bahkan yang lebih baik dapat diperoleh secara gratis maupun berbayar tergantung selera dan keperluan.

Peta Kompetensi
Analisis Penelitian di Era Digital/MSLK5109/1sks

