

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI  
SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2020/ 2021**



# **MK:PK43F614 – Penulisan Ilmiah**

## **Tatap Muka ke-3 Metode Karya Ilmiah**

Dosen Koordinator  
Tim Penyusun

: Zetty Karyati, S.S., M.Pd.  
: Endang Sulistyaniningsih, M.Pd.  
Noor Komari Pratiwi, M.Pd.  
Rahmawati, S.Pd.I., M.Pd.  
Rini Sriyanti, M.Pd.  
Retna Ningsih, M.Pd.  
Ayu Megawati, M.Pd.  
Nia Damayanti, M.Pd.  
Rina Marlia, M.Pd.  
Anggun Citra Dini Dwi Puspitasari, M.Pd.  
Randi Ramliyana, M.Pd.

## Capaian Pembelajaran Mingguan Mata Kuliah (Sub-CPMK):



### Sub-CPMK ke-3

**M**ahasiswa *dapat memahami dan memilih Topik, Membuat Rumusan Masalah, dan Kerangka Karangan dalam Penulisan Karya Ilmiah.*  
(CP-KKB2)



# Materi Tatap Muka Ketiga

## Metode Karya Ilmiah

# Apa itu Metode Penelitian?

Dalam melakukan penelitian kita perlu mengikuti aturan atau kaidah yang berlaku, agar hasil penelitian yang diperoleh dapat dikatakan valid.

Maksud dari cara ilmiah adalah bahwa kegiatan penelitian bersandar pada ciri-ciri keilmuan, yakni *rasional, sistematis dan empiris*.





# Pengertian Metode Penelitian Menurut para Ahli

Menurut Sugiyono **Pengertian metode penelitian adalah** cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dapat dideskripsikan, dibuktikan, dikembangkan dan ditemukan pengetahuan, teori, untuk memahami, memecahkan, dan mengantisipasi masalah dalam kehidupan manusia.



# Jenis-jenis Metode Penelitian

Ketiga metode penelitian itu terdiri dari, metode penelitian kuantitatif, metode penelitian kualitatif, dan metode penelitian kombinasi (*mixed methods*):

## 1. Metode Penelitian Kuantitatif

Metode penelitian kuantitatif berlandaskan pada filsafat positivisme, dipakai untuk meneliti pada populasi ataupun sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan alat ukur (instrumen) penelitian, analisa data bersifat kuantitatif/statistik, dengan tujuan untuk menguji dan membuktikan hipotesis yang telah dibuat/ditetapkan.

Metode kuantitatif terdiri atas metode survey dan metode eksperimen.  
Contohnya: *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Dosen Pembimbing Skripsi Menggunakan Metode Profile Matching (Studi Kasus: Universitas Indraprasta PGRI)*



## 2. Metode Penelitian Kualitatif

Digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah (lawan eksperimen), dimana peneliti sebagai instrument kunci.

Contohnya: Analisis dan Penerapan Aplikasi Pemandu Wisata Kebudayaan Provinsi Jawa Barat dengan Metode Berbasis Android.



### 3. Metode Penelitian Kombinasi

Metode penelitian kombinasi merupakan metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat pragmatisme (kombinasi positivisme dan postpositivisme).

Digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah maupun buatan (laboratorium), dimana peneliti bisa sebagai instrumen dan menggunakan instrumen untuk pengukuran, teknik pengumpulan data dapat menggunakan tes, kuisioner dan gabungan (triangulasi), analisis data bersifat deduktif (kuantitatif) dan induktif (kualitatif). Contohnya: Sistem Pengambilan Keputusan Perencanaan Pemasaran Melalui Analisa Pelanggan dengan Metode Customer Retention Management (CRM)





#### **4. Metode Penelitian Deskriptif**

Pengertian Metode penelitian deskriptif adalah prosedur penelitian atau pemecahan masalah yang diselidiki dengan gambaran subjek atau objek yang digunakan berupa orang, lembaga, masyarakat dan yang lainnya.

Contohnya: Pembuatan Sistem Informasi Presensi Dosen UNINDRA pada Universitas Indraprasta PGRI



## 5. Metode Penelitian Pengembangan

Pengertian Metode Penelitian pengembangan (Litbang) atau sering juga disebut dengan istilah *Research & Development (R&D)*, merupakan jenis penelitian yang umumnya banyak digunakan dalam dunia pendidikan. Secara umum pengertian penelitian pengembangan dapat diartikan sebagai cara ilmiah untuk memperoleh data sehingga dapat dipergunakan untuk menghasilkan, mengembangkan dan memvalidasi produk.

Contohnya: Perancangan Aplikasi Pengenalan Rumah Adat Berbasis Android