

MODUL **PENELUSURAN** **DAN** **PENGUMPULAN DATA** **(IPA)**

Diklat Jabatan
Fungsional Peneliti
Tingkat Pertama

Pusbindiklat Peneliti



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
2017



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
PENDAHULUAN	1
Deskripsi Singkat Mata Diklat	1
Alokasi Waktu Pembelajaran	1
Tujuan Mata Diklat	1
POKOK BAHASAN DAN SUB POKOK BAHASAN	
Data dan Sumber Data	3
Data, jenis data, dan sumber data	3
Meta data	7
Peran data dan sumber data bagi suatu penelitian	10
Penelusuran Informasi Ilmiah	16
Sumber informasi ilmiah	16
Penelusuran informasi ilmiah	20
Manajemen informasi ilmiah	23
RANGKUMAN	23
LATIHAN	24
Metode Pengumpulan Data	27
Wawancara	27
Observasi	27
Kuesioner	28
Pengumpulan data dengan metode survei	29
Pengumpulan data dengan metode perancangan percobaan	31
RANGKUMAN	35
LATIHAN	36
Instrumen Penelitian	39
Standard dan kalibrasi alat	39
Bahan penelitian	41
RANGKUMAN	42
LATIHAN	43



Praktik Pengumpulan Data	46
Pengambilan data	46
Penyajian data	47
Penyusunan laporan	47
RANGKUMAN	50
LATIHAN	50
DAFTAR PUSTAKA	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Proses pencarian, penemuan sampai penggunaan data	9
Gambar 2.	Laman perpustakaan nasional Republik Indonesia dan beberapa pangkalan data yang bisa diakses oleh anggotanya	23
Gambar 3.	Proses perancangan percobaan	38
Gambar 4.	Suatu contoh sistem bloking	39
Gambar 5.	Format laporan teknis mini riset	56



PENDAHULUAN

DESKRIPSI SINGKAT MATA DIKLAT

Mata diklat ini menjelaskan tentang data, jenis data, peran data, dan sumber data bagi suatu penelitian, teknik/metode pengumpulan data, instrumen penelitian, praktik pengumpulan data, dan penelusuran informasi ilmiah.

ALOKASI WAKTU PEMBELAJARAN: 20 JP X 45 MENIT

TUJUAN MATA DIKLAT

Kompetensi Dasar

Peserta mampu melakukan penelusuran informasi dan pengumpulan data penelitian berdasarkan kaidah ilmiah dengan tepat.

Indikator Keberhasilan

Setelah selesai pembelajaran diharapkan peserta mampu:

1. Menjelaskan data, jenis data, dan sumber data serta perannya dalam penelitian dengan benar;
2. Melakukan penelusuran informasi ilmiah dengan benar;
3. Menentukan metode pengumpulan data dengan benar;
4. Menggunakan instrumen penelitian dalam pengumpulan data dengan tepat; dan
5. Melakukan pengumpulan data dalam mini riset dengan benar.

POKOK BAHASAN DAN SUB POKOK BAHASAN

1. Data dan Sumber Data
 - a. Data, jenis data, dan sumber data
 - b. Meta data
 - c. Peran data dan sumber data bagi suatu penelitian
2. Penelusuran Informasi Ilmiah
 - a. Sumber informasi ilmiah
 - b. Penelusuran informasi ilmiah
 - c. Manajemen informasi ilmiah
3. Metode Pengumpulan Data
 - a. Pengumpulan data dengan metode survei
 - b. Pengumpulan data dengan metode perancangan percobaan
4. Instrumen Penelitian
 - a. Standard dan kalibrasi alat



- b. Bahan penelitian
5. Praktik Pengumpulan Data
- a. Pengambilan data,
 - b. Penyajian data
 - c. Penyusunan laporan



DATA DAN SUMBER DATA



Indikator Keberhasilan

Setelah mengikuti pokok bahasan ini peserta mampu menjelaskan data, jenis data, dan sumber data serta perannya dalam penelitian dengan benar

DATA, JENIS DATA, DAN SUMBER DATA

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (2017), data didefinisikan sebagai: (1) keterangan yang benar dan nyata; atau (2) keterangan atau bahan nyata yang dapat dijadikan dasar kajian (analisis atau kesimpulan). Definisi tersebut didukung oleh pernyataan Siregar (2013), di mana data merupakan kumpulan fakta atau angka atau segala sesuatu yang dapat dipercaya kebenarannya sehingga dapat digunakan sebagai dasar untuk menarik suatu kesimpulan. Dengan demikian data merupakan bagian terpenting dari suatu penelitian ilmiah. Data dapat berupa angka hasil pengukuran, hasil perhitungan, foto, gambar, diagram alir, kromatogram, rumus, persamaan matematis, teorema, suara, maupun video.

Suatu data dikatakan baik, jika memenuhi kriteria sebagai berikut: (1) akurat, (2) relevan, dan (3) mutakhir (*up to date*). Data yang tidak lengkap, tidak akurat, data yang kadaluwarsa (*out of date*) atau tidak jelas akan menghasilkan bermacam-macam interpretasi bahkan bisa menimbulkan interpretasi yang salah. Oleh karena itu, data harus ditampilkan selengkap dan seakurat mungkin untuk mendukung penelitian yang berkualitas.