Metode Penelitian



Metode Penelitian

- Intinya berisi desain dan tahapan penelitian
- Metode penelitian berisi rencana dan tahapan penelitian saja, bukan hasilnya apalagi pembahasannya

Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan adalah metode penelitian eksperimen, dengan tahapan penelitian seperti berikut:

- 1. Pengumpulan Data (**Data Gathering**)

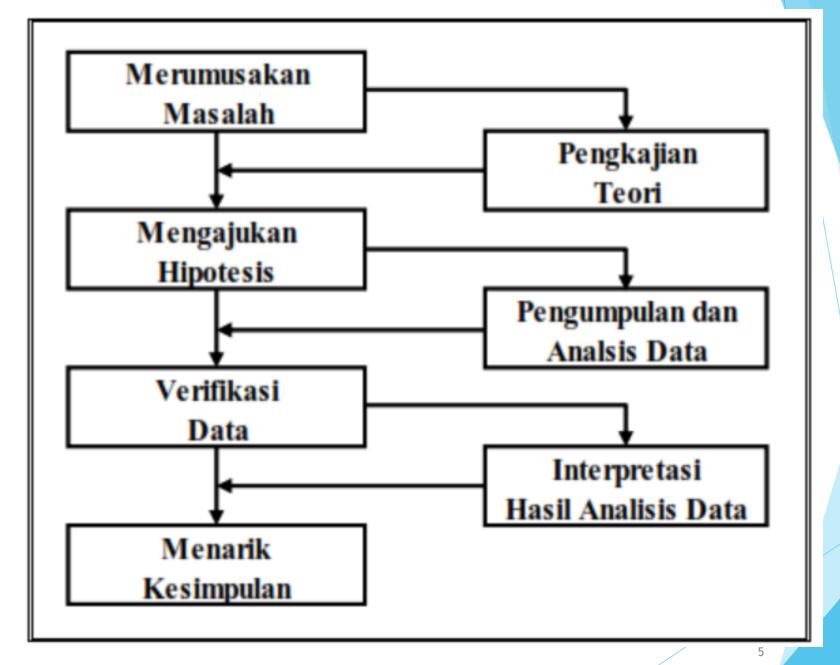
 (jelaskan langkah yang dilakukan di tahapan ini ...)
- 2. Pengolahan Awal Data (Data Pre-processing)
- 3. Model/Metode Yang Diusulkan/Dikembangkan (Proposed Model/Method)
- 4. Eksperimen dan Pengujian Model/Metode
 - (Model/Method Test and Experiment)
- 5. Evaluasi dan Validasi Hasil (Result Evaluation and Validation)

KARAKTERISTIK KOMPONEN METODE PENELITIAN

KOMPONAN	METODE KUANTITATIF	METODE KUALITATIF Judul dibuat setelah penelitian selesai	
Judul penelitian	Judul sudah pasti sejak awal		
Tujuan	Membuktikan teori dan pemikiran	Menemukan keunikan, hipotesis, teori	
Masalah	Sudah jelas sejak awal	Bersifat sementara	
Teori	Untuk merumuskan hipotesis dan membuat instrumen	Membantu peneliti mengenali obyek yang diteliti dan analisis data	
Desain penelitian	Eksperimen, survei	Etnografi, Grounded Theory, Fenomenologi, Case Studi	
telah teruji Camera, tape r		Peneliti sbg instrument, Camera, tape recoder, video, buku catatan	
Pengumpulan data	Test, kuesioner	Observasi, wawancara, dokumentasi	

Diadaptasi dari Mix Method Prof. Sugiyono, FT, PPS UNY

Metode Ilmiah secara umum



Sumber: Surya Dharma

Macam Metode Pengumpulan Data

Metode	Pengertian		
Observasi (observation)	Prosedur berencana yang melibatkan kegiatan melihat dan		
	mencatat aktivitas tertentu		
Wawancara (interview)	Teknik mengumpulkan data dengan mendapatkan keterangan (informasi) secara lesan dari subyek penelitianProsedur mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan tertulis		
	kepada subyek penelitian.		
Angket (questionnaire)	Keterangan (Informasi) diperoleh setelah subyek menulis		
	jawaban pada setiap pertanyaan		
Dokumenter (secondary	Teknik mengumpulkan data berdasarkan dari sumber selain		
sources)	manusia. Sumber itu terdiri dari dokumen dan rekaman.		
Tes (test)	Seperti metode wawancara dan angket tetapi pertanyaan		
	dimaksudkan untuk menguji (minat, bakat, sikap, kompetensi,		
atau kemampuan) subyek penelitian/2023 6			

Macam Metode Pengumpulan Data

77. 11	Data	C11	Marili
Variabel	Data yang akan diumpulkan (indikator)	Sumber data	Metode
			Pengumpulan data
Tingkat	Data yang akan Dikumpulkan	Guru	Angket
profesionalitas	(indikator)Ijazah terakhir, bidang studi		
Guru	keahlian, bidang studi yang diajarkan,		
	jumlah jam mengajar perminggu, lama		
	pengalaman mengajar, pendidikan terakhir,		
	pendidikan tambahan		
Kemampuan	Frekuensi menggunakan papan tulis	Aktivitas	Observasi
mengajar guru	selama	mengajar guru	
	jam pelajaran, cara mengajar, cara	di kelas	
	mengelola kelas, tingkat ketertarikan siswa		
Tingkat Respon	pada matapelajar, kualitas media mengajar	Siswa	Tes skala sikap
siswa pada guru	Jumlah siswa yang merasa senang,		
1	cukup senang, kurang senang, dan tidak		
	senang terhadap penampilan guru dalam		
Produktivitas	mengajar	Da/fta2023	Dokumenter
	Hasil belajar siswa pada ulangan	kumpulan nilai	
	harian, UTS, UAS		

Irfan

Berdasarkan Cara Analisa Data Statistik Deskriptif dan Inferensia Statistik Deskriptif Statistik Inferensia

Statistik yang hanya menggambarkan keadaan data melalui parameter-parameter



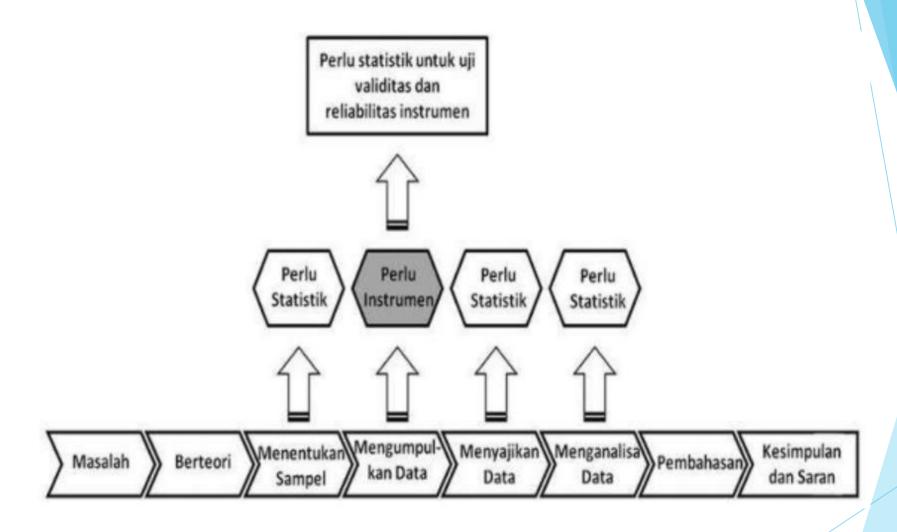
Mean, Median & Modus

Proses pengambilan kesimpulan-kesimpulan berdasarkan data sampel yang lebih sedikit yang bisa menjadi kesimpulan yang lebih umum untuk populasi tertentu

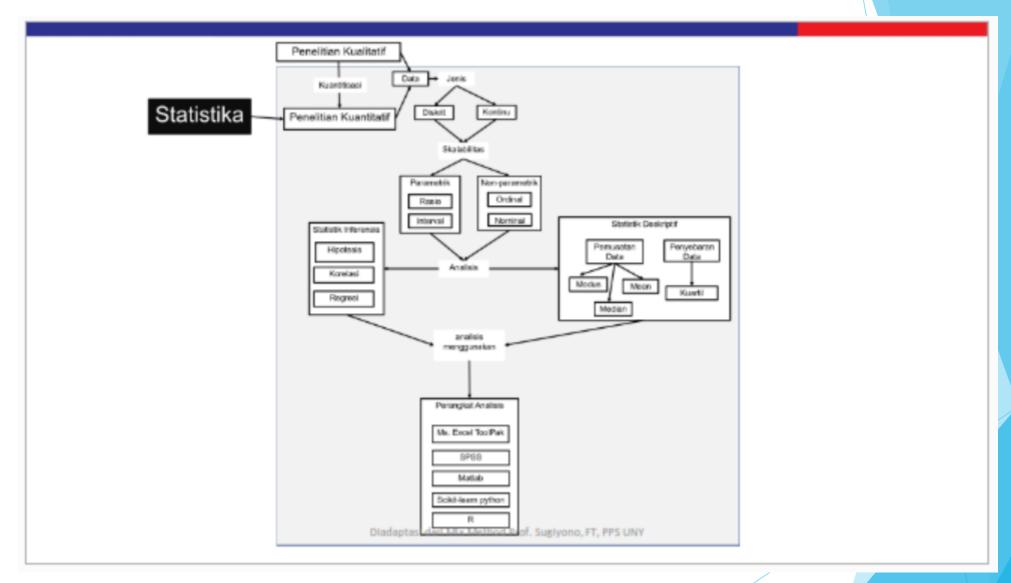


Uji Signifikansi

Diadaptasi dari Mix Method Prof. Sugiyono, FT, PPS UNY



Proses Penelitian dan Statistik (Sugiyono, 2012)



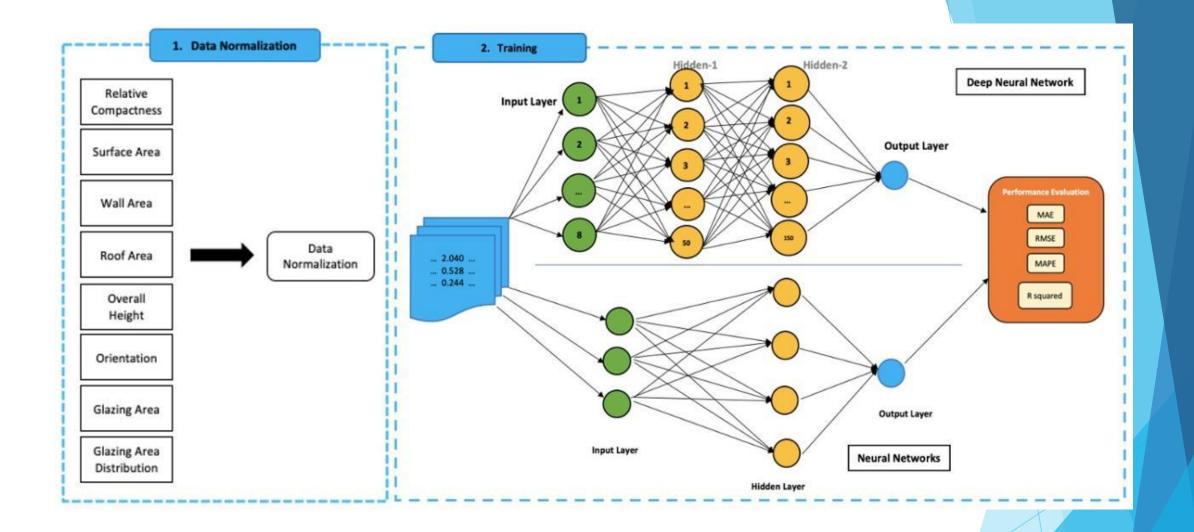


Table 1. Mathematical representation of parameters

Representative of parameters	Parameters name		
XI	Relative Compactness		
X2	Surface Area		
X3	Wall Area		
X4	Roof Area		
X5	Overall Height		
X6	Orientation		
X7	Glazing Area		
X8	Glazing Area Distribution		
Y1	Heating Load		
Y2	Cooling Load		

Table 2. Dataset Energy Efficiency UCI Machine Learning

X1	0,98	0,9	0,86	0,82
X2	514,50	563,50	588,00	612,50
Х3	294,00	318,50	294,00	318,50
Х4	110,25	122,50	147,00	147,00
Х5	7,00	7,00	7,00	7,00
Х6	2	3	4	5
Х7	0,00	0,00	0,00	0,00
X8	0	0	0	0
Y1	15,55	21,46	16,95	15,98
Y2	21,33	25,38	23,49	24,93

