

# PENELITIAN ILMIAH

Agus Susworo Dwi Marhaendro



## Latar Belakang



- Manusia memiliki sifat serba ingin tahu (man is curious animal)
- Jawaban/pemecahan dari keingintahuan manusia sebagai pengetahuan (yang memiliki kebenaran)
- Pengetahuan yg benar, menurut kaidah kerja akal yaitu logika.
  - bisa diterima akal
  - berdasarkan fakta empirik

## Upaya memperoleh pengetahuan



- Bertanya kepada yang lebih tahu
- Melalui akal sehat, intuisi, prasangka atau coba-coba (tanpa penalaran = non ilmiah)
- Dengan penalaran (ilmiah), melalui logika,
  - Prosedur deduksi
  - Prosedur induksi

## Prosedur deduksi



- Berpangkal dari suatu proposisi umum yang kebenarannya telah diketahui/diyakini dan berakhir pada suatu kesimpulan/pengetahuan baru yang bersifat lebih khusus

## Prosedur induksi



- Berpangkal dari proposisi-proposisi khusus sebagai hasil pengamatan empirik dan berakhir pada suatu kesimpulan/pengetahuan baru yang bersifat umum

## Upaya memperoleh pengetahuan (lanjutan)



- Untuk memperoleh pengetahuan ilmiah, kedua prosedur logika (deduksi & induksi) bukanlah dua hal yang berdiri secara diametral, tetapi digunakan secara interaktif dan saling mengisi.
- Pengetahuan (ilmiah) diperoleh melalui penalaran, dalam ujud penelitian (ilmiah)
- Penelitian = metode ilmiah yg taat kepada hukum logika

## Penelitian Ilmiah



- Pengetahuan ilmiah = interrelasi logis dari fakta-fakta
- Penelitian ilmiah = metode utk memperoleh pengetahuan ilmiah
  - Proses yg terdiri eksperimentasi atau observasi utk memperoleh fakta-fakta dan pemberian argumentasi atas postulat yg telah diterima, utk menyatakan interrelasi antar fakta serta hubungan antara fakta dengan “body of knowledge”

## Istilah penelitian



- Penelitian = research
- “re” dan “to search” = mencari kembali
- Penelitian adl proses yang berbentuk siklus bersusun yang sinambung (helix) yang tanpa batas

## Siklus penelitian



- Hasrat keingintahuan/permasalahan
- Penelaahan landasan teoritis dalam kepustakaan utk mendapat jawaban sementara(hipotesis)
- Dirancang dan dilakukan pengumpulan fatka/data utk menguji hipotesis melalui analisis data, sehingga diperoleh kesimpulan utk menjawab permasalahan
- Jawaban permasalahan dan proses pemecahan masalah akan menimbulkan permasalahan baru

## Prosedur Penelitian

