

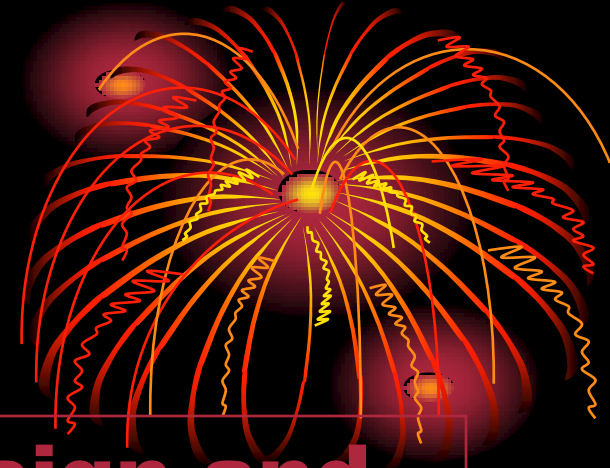


SAMPLING

**(Bahan Kuliah Metode Penelitian
Pendidikan Matematika)**

**DR. DARHIM, M.Si.
FPMIPA UPI BANDUNG**

BUKU SUMBER



- **Judul Buku, How to design and evaluate reseach in education, 2nd edition. Pengarang, Jack R. Fraenkle dan Norman A Wallen**
- **Judul Buku, Experimental Methodology, 4nd edition. Pengarang, Larry B. Chistensen**

BEBERAPA HAL YANG HARUS DIPAHAMI



DALAM SUTU PENELITIAN:


- **Apa beda sampel dan populasi?**
- **Apa sampel?**
- **Bagaimana cara menentukan sampel?**
- **Berapa ukuran sampel?**

BAB III. METODE PENELITIAN



- **Menguraikan semua tahap penelitian mulai dari persiapan hingga akhir penelitian.**
- **Pada PTK biasanya menguraikan secara rinci deskripsi setiap siklus penelitian.**
- **Pada penelitian umumnya, menguraikan tentang: subjek penelitian (populasi dan sampel), disain penelitian, instrumen, prosedur penelitian, prosedur pengolahan data.**
- **Khusus pada pengembangan instrumen: dikemukakan jenisnya, cara pengembangannya, uji reliabilitasnya, uji validitasnya, dan revisi instrumen.**

TUJUAN UTAMA PENELITIAN ADALAH UNTUK MEMPEROLEH DATA



- **Data diperoleh dengan menggunakan alat (instrumen).**
- **Data merupakan informasi yang diperoleh peneliti dari sekelompok subjek penelitian.**
- **Data yang akurat akan diperoleh dengan instrumen serta sumber data yang tepat.**
- **Oleh karena itu, harus ditentukan sampel yang representatif.**

APA POPULASI?

- **Kelompok yang menjadi pusat perhatian peneliti.**
- **Kelompok yang akan dijadikan generalisasi hasil riset.**
- **Contohnya: SMP di Indonesia, Siswa SMP di Indonesia Timur, Siswa SMP Terbuka di Jawa Barat.**
- **Dalam riset pendidikan, populasi adalah sekelompok orang (siswa, guru, lainnya) yang memiliki karakteristik tertentu.**
- **Kadang populasi didefinisi sebagai group of classrooms, schools, or facilities.**
- **Contohnya: Kelas lima SMP di Jawa Barat, Fasilitas olah raga di SMP Negeri di Jawa Barat.**



CONTOH POPULASI

- **Sekolah Kejuruan di Indonesia**
- **Pengawas SD di Kalimantan Timur**
- **Siswa tuna netra di pedesaan**
- **Siswa kelas dua SMP Bertaraf Internasional**



APA SAMPEL?

- **Sampel adalah sebagian dari populasi. Sampel adalah group of individuals yang akan dimintai informasinya.**
- **Sampel kadang sangat perlu, ketika penelitian terhadap populasi tak mungkin dilakukan. Misalnya, manisnya es produksi pabrik UPIES tak mungkin dilakukan penelitian terhadap populasi.**
- **Ukuran sampel 10% dari poplasi. Untuk penelitian eksperimen atau causal-comparative studies, minimum 30 per group. Untuk eksperimen yang dikontrol ketat boleh 15 per group**
- **Sampling adalah proses penentuan/pemilihan anggota sampel.**
- **Terkadang sampel sama dengan populasinya.**



CONTOH SAMPEL

- **Penelitian tentang Pengaruh PMK terhadap sikap siswa SD kelas awal di Kota Bandung. Misalkan, siswa SD kelas awal di Kota Bandung berjumlah 15.000 siswa.**
- **Maka sampelnya adalah 1500 siswa SD kelas awal di Kota Bandung.**



LANJUTAN

- **Sampel representatif adalah sampel yang memiliki karakteristik sama dengan karakteristik populasi.**



TARGET AND ACCESSIBLE POPULATIONS



- **Populasi disebut pula target populasi merupakan populasi yang agak jarang disentuh generalisasi hasil riset.**
- **Accessible population merupakan populasi yang memungkinkan peneliti melakukan generalisasi. Populasi semacam ini disebut pula populasi realistik.**

CONTOH TARGET DAN ACCESSIBLE POPULATIONS



Research problem to be investigated: The effect of CAI on reading achievement of first- and second- graders in East Indonesia

- ***Target Pop:*** All first- and second- grade children in East Indonesia
- ***Accessible Pop:*** All first- and second- grade children in SMP Kota Kupang Provinsi NTT
- ***Sample:*** Ten percent of the first- and second- grade children in SMP Kota Kupang Provinsi NTT

RANDOM BERBEDA DENGAN NONRANDOM

- **RANDOM: Acak. Sampel random adalah sampel yang dipilih secara acak. Banyak cara.**
- **NONRANDOM: Tidak Acak. Sampel nonrandom adalah sampel yang dipilih tidak secara acak. Kadang sampel nonrandom ditentukan berdasarkan pertimbangan. Nonrandom sampling disebut pula purposive sampling.**



RANDOM SAMPLING METHODS



- **Simple Random Sampling (random langsung, bisa menggunakan: bilangan random, ditos)**
- **Stratified Random Sampling (dibagi dahulu menjadi subgroup atau strata, baru memilih sampel dengan cara random dari strata tsb)**
- **Cluster Sampling (dibagi dahulu menjadi group atau cluster, cluster dipilih secara random dan individual dari setiap cluster)**

NONRANDOM SAMPLING METHODS



- **Systematic Sampling (sistematis).** Sebagai contoh, setelah individu nomor 3 terpilih sebagai sample, maka anggota berikutnya adalah 13, 23, 33, dst.
- **Convenience Sampling (menyenangkan)**
- **Purposive sampling (sesuai tujuan)**

