

Populasi dan Sampel

... Tujuan

- mampu memahami Populasi dan Sampel
- mampu memahami teknik pengumpulan data
- mampu memahami teknik pengumpulan data

2. Populasi dan Sampel

Sebuah sampel adalah sebagian dari kelompok yang lebih besar, yang disebut populasi. Karena tidak praktis untuk memeriksa setiap item dalam populasi, sebuah sampel dipilih untuk mewakili populasi.

Contoh 1 Menentukan Populasi dan Sampel

Sebuah badan amal lokal tertarik untuk mengetahui apakah orang-orang cenderung memberikan uang untuk amal, mereka mendistribusikan 1000 kuesioner kepada orang-orang yang tinggal di lingkungan tersebut.

identifikasi sampel tersebut, dan tentukan populasi dari mana sampel itu dipilih

sampel adalah 1000 orang yang menerima kuesioner.
populasi adalah semua orang di lingkungan tersebut.

setelah sampel dianalisa, kesimpulan dapat didapat tentang seluruh populasi. semakin besar ukuran sampel, atau semakin banyak sampel diambil, makin bagus ketepatan data menjelaskan seluruh populasi.
Untuk menentukan kesimpulan yang akurat dari data yang diambil dari sampel, kita butuh pertama untuk menentukan cara terbaik untuk mengumpulkan data

Konsep Inti Teknik Pengumpulan Data		
Type	Pengertian/kegunaan	Contoh
Survey	<ul style="list-style-type: none">• Mengumpulkan opini/data subjektif	Survei kepuasan pelanggan
Observasi	<ul style="list-style-type: none">• Data diambil hanya dengan mengamati tanpa memberikan pengaruh apapun	Mengamati pola makan siswa di kantin
Eksperiment	<ul style="list-style-type: none">• Data diambil setelah memberikan perlakuan terhadap sampel	Menguji efek obat terhadap kelompok eksperimen dan kontrol

Contoh 2 Teknik Pengumpulan Data

Sebuah badan amal lokal tertarik untuk mengetahui apakah orang-orang cenderung memberikan uang untuk amal. Mereka mendistribusikan 1000 kuesioner kepada orang-orang yang tinggal di lingkungan tersebut.

Tentukan apa teknik pengumpulan data yang tepat untuk badan amal ini

Ini adalah survey. data diambil dari responden didalam sampel

Sebuah fasilitas penelitian menganalisis 2 grup tikus untuk menentukan reaksi mereka terhadap gula

Tentukan apa teknik pengumpulan data yang tepat untuk penelitian ini

Ini adalah eksperimen. data diambil setelah diberi perlakuan terhadap kelompok tikus

Ada beberapa faktor yang mempengaruhi pengumpulan data dan membuat kesimpulan. jika sampel cenderung terhadap salah satu grup daripada yang lain, maka data yang diambil tidak valid karena sampel yang diambil bias. Sebuah sampel dikatakan tidak bias jika diambil secara acak. anggota dari sampel acak memiliki kesempatan yang sama untuk terpilih. berikut kriteria sampel bias

Konsep Inti Sampel Bias

Type	Pengertian	Contoh
Sampel Terdekat	peneliti hanya mengambil sampel yang terdekat	Seorang mahasiswa meneliti perilaku konsumtif dan mewawancarai teman-teman sekelasnya saja, karena mudah dihubungi dan ditemui.
Sampel Sukarela	Sampel dikumpulkan dari orang-orang yang secara sukarela ingin berpartisipasi dalam penelitian.	Sebuah situs berita membuka polling online “Apa pendapat Anda tentang kebijakan baru pemerintah?” dan siapa pun yang ingin bisa menjawabnya secara sukarela.