

Rezky Angga Pradana

221810558

4SI1

13TO66C

PENGENDALIAN MUTU STATISTIK

DATA COLLECTION MODES AND ASSOCIATED ERRORS

A. Mode of data collection

- Cara pengumpulan data mengacu pada media yang digunakan dalam survei untuk menghubungi anggota sampel dan memperoleh tanggapan mereka terhadap pertanyaan survei.
- Sejumlah mode sedang digunakan yang dapat diklasifikasikan dalam tiga dimensi:
 - Tingkat kontak dengan responden
 - Tingkat keterlibatan pengumpul data–pewawancara
 - Tingkat bantuan computer
- Mode pengumpulan data:
 1. Face to face interviewing

Wawancara tatap muka mahal tetapi sangat fleksibel, memberikan tingkat respons yang tinggi, tetapi dapat menghasilkan bias keinginan sosial dan varians pewawancara
 2. Telephone interviewing

Kedua mode, Wawancara tatap muka dan telepon, berpotensi menciptakan varians pewawancara dan bias keinginan sosial dalam hasil survey.
 3. Mail surveys

Mail survey tidak menimbulkan perbedaan pewawancara dan sangat cocok untuk mengumpulkan beberapa jenis informasi sensitif. Meskipun tidak mahal, survei melalui surat membutuhkan waktu untuk dilaksanakan, seringkali menghasilkan tingkat respons yang relatif rendah, dan risiko item nonrespons cukup besar.

4. Diary surveys

Kuesioner terstruktur diganti dengan buku harian di mana responden memasukkan informasi tentang peristiwa yang sering terjadi, seperti pembelian rumah tangga, asupan makanan, perjalanan sehari-hari, menonton televisi, dan penggunaan waktu. Untuk menghindari kesalahan mengingat, responden diminta untuk mencatat informasi segera setelah peristiwa terjadi.

5. Other self-administered modes

- Electronic data interchange (EDI)
- Disk by mail (DBM)
- Electronic mail survey (EMS)
- Touch-tone data entry (TDE)
- Voice recognition entry (VRE)
- Computer-assisted self-interviewing (CASI)
- Randomized response (RR) technique
- Audio CASI (or ACASI)

6. Administrative record

Catatan administratif adalah catatan yang berisi informasi yang digunakan dalam membuat keputusan atau penentuan atau untuk mengambil tindakan yang mempengaruhi subjek individu dari catatan.

B. Decision regarding mode

- Sejumlah faktor masuk ke dalam proses keputusan ini, termasuk:
 - Tingkat kualitas data yang diinginkan
 - Anggaran survey
 - Isi instrumen survei (jenis pertanyaan, jumlah alternatif jawaban, jumlah pertanyaan, kompleksitas, dan kebutuhan alat bantu visual)
 - Waktu yang tersedia untuk pengumpulan data
 - Jenis populasi yang sedang dipelajari
 - Informasi yang tersedia pada kerangka sampling untuk ini

- Dalam merancang studi perbandingan mode, ada pilihan untuk jenis efek mode apa yang harus diukur:

1. Pure mode effect

Efek mode murni pada dasarnya adalah bias pengukuran yang secara khusus dikaitkan dengan mode.

2. Mode system effect

Efek sistem mode lebih mudah dan lebih realistis untuk diperkirakan daripada efek mode murni.