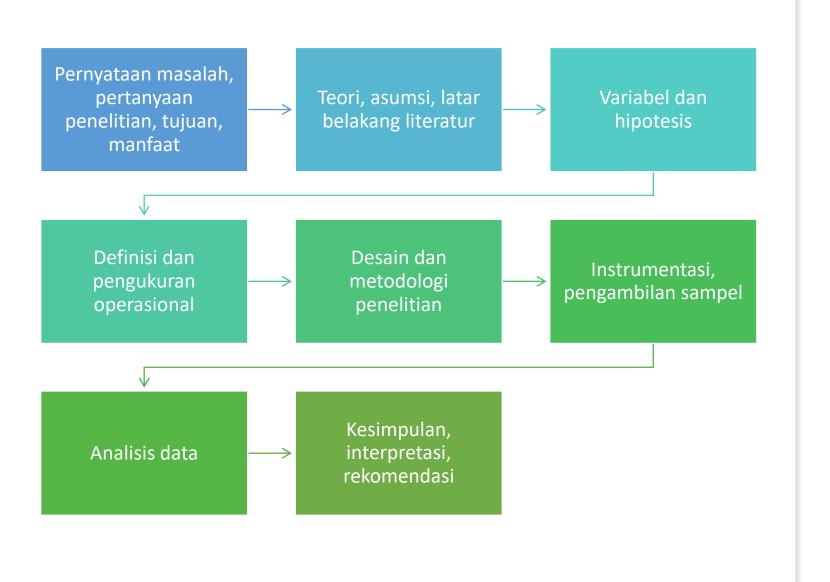


Komponen Penting Penelitian Empiris



SAMPLING

Sampel adalah "kumpulan unit yang lebih kecil (diharapkan representatif) dari suatu populasi yang digunakan untuk menentukan kebenaran tentang populasi itu

Mengapa sampel?

- Sumber daya (waktu, uang) dan beban kerja
- Memberikan hasil dengan akurasi yang diketahui yang dapat dihitung secara matematis

Kerangka sampling adalah daftar dari mana responden potensial diambil

- Kantor registrasi
- Daftar nama kelas
- Harus menilai kesalahan kerangka sampling

SAMPLING.....

Apa populasi yang akan diteliti?

- Kepada siapa Anda ingin menggeneralisasi hasil Anda?
 - Semua dokter
 - Anak sekolah
 - Masyarakat Indonesia
 - Wanita usia 15-45 tahun
 - Pebisnis Indonesia
 - Lainnya

Bisakah Anda mengambil sampel seluruh populasi?

SAMPLING.....

3 faktor yang mempengaruhi keterwakilan sampel

- Prosedur pengambilan sampel
- Ukuran sampel
- Partisipasi (tanggapan)

Kapan Anda dapat mengambil sampel seluruh populasi?

- Ketika populasi sangat kecil
- Ketika memiliki sumber daya yang cukup/lebih
- Ketika tidak mengharapkan respons yang sangat tinggi

Jenis Sampling

Probability (Random) Samples

- Simple random sample
- Stratified random sample
- Cluster random sampling
- Systematic random sample
- Multistage sample

Non-Probability Samples

- Convenience sampling
- Purposive sampling
- Snowball sampling
- Quota sampling



Proses

Proses pengambilan sampel terdiri dari beberapa tahap:

- Mendefinisikan populasi yang menjadi perhatian
- Menentukan kerangka sampling, satu set item atau peristiwa yang mungkin untuk diukur
- Menentukan metode pengambilan sampel untuk memilih item atau peristiwa dari kerangka
- Menentukan ukuran sampel
- Menerapkan rencana pengambilan sampel
- · Pengambilan sampel dan pengumpulan data
- Meninjau proses pengambilan sampel

Review: Simple random sampling

Seperti namanya adalah metode yang sepenuhnya acak untuk memilih sampel. Metode pengambilan sampel ini semudah memberikan nomor kepada individu (sampel) dan kemudian memilih secara acak dari nomor tersebut melalui proses otomatis.



Review: Stratified Random sampling

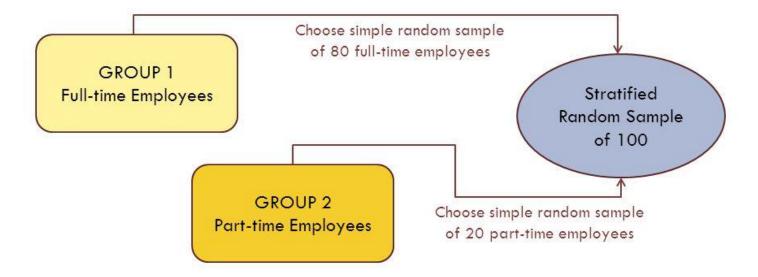
Melibatkan metode di mana populasi yang lebih besar dapat dibagi menjadi kelompok-kelompok yang lebih kecil, yang biasanya tidak tumpang tindih tetapi mewakili seluruh populasi bersama-sama. Sementara pengambilan sampel kelompok-kelompok ini dapat diatur dan kemudian mengambil sampel dari masing-masing kelompok secara terpisah. Cara yang umum dilakukan adalah dengan menyusun atau mengelompokkan menurut jenis kelamin, umur, suku bangsa dan sejenisnya.





Example – Stratified Random Sampling

A company has 800 full-time and 200 part-time employees. To draw a sample of 100 employees, a simple random sample of 80 full-time employees is selected and a simple random sample of 20 part-time employees is selected.





Review: Cluster random sampling

 Ini adalah cara untuk memilih peserta secara acak ketika mereka tersebar secara geografis. Cluster sampling biasanya menganalisis populasi tertentu di mana sampel terdiri dari lebih dari beberapa elemen, misalnya kota, keluarga, universitas, dll. Cluster tersebut kemudian dipilih dengan membagi populasi yang lebih besar menjadi berbagai bagian yang lebih kecil.

Stratified & Cluster Sampling

Stratified

- Population divided into few subgroups
 - Each subgroup has many elements in it.
 - Subgroups are selected according to some criterion that is related to the variables under study.
- Homogeneity within subgroups
- Heterogeneity between subgroups
- Choice of elements from within each subgroup

Cluster

- Population divided into many subgroups
 - Each subgroup few elements in it.
 - Subgroups are selected according to some criterion of ease or availability in data collection.
- Heterogeneity within subgroups
- Homogeneity between subgroups
- Random choice of subgroups

CLUSTER SAMPLING Ada 2 jenis metode cluster sampling

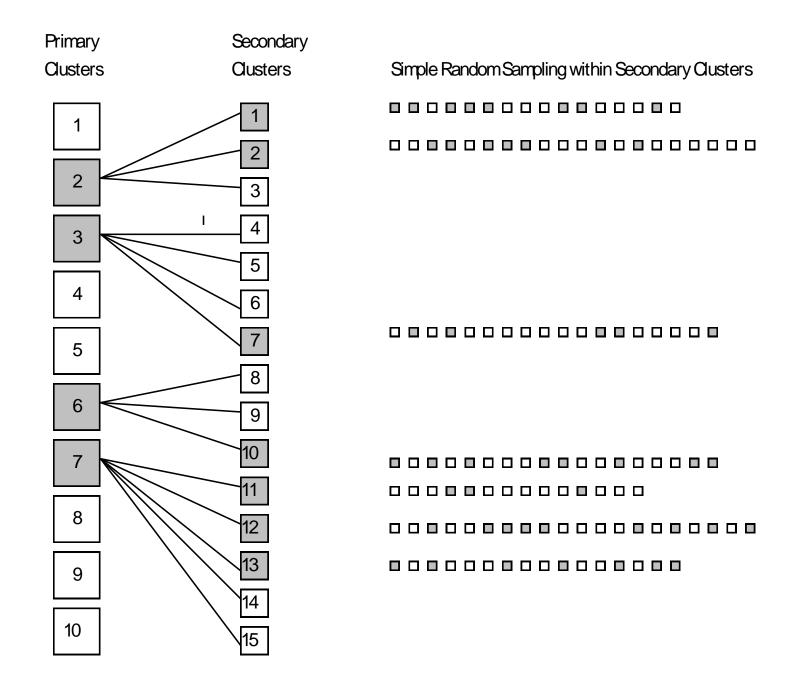


One-stage sampling. Semua elemen dalam cluster yang dipilih termasuk dalam sampel.



Two-stage sampling. Subset elemen dalam cluster yang dipilih secara acak untuk dimasukkan dalam sampel.

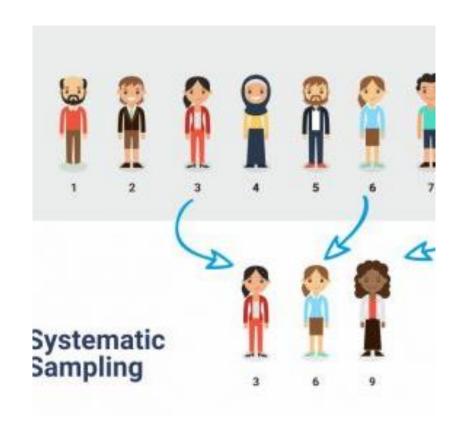
- Layout cluster utama
 - Sampel secara acak
- Layout cluster sekunder
 - Sampel secara acak
- dll.



	Sample Weighting			
	Cluster 1	Sample 1	Cluster 2	Sample 2
	97		54	
	117	117	110	110
	93		108	
	98	98	89	
	122	122	80	80
	83		98	98
	111		109	
	87		56	56
	118		73	73
	118	118	73	73
	116		53	53
	109	109	69	69
	119		78	78
	80	80	97	97
	111		91	
	90	90	96	96
	83		104	104
	105	105	60	60
	97	97	101	
	102	102		
	101	101		
	108	108		
	115			
	101	101		
	92	92		
Average	102.9	102.9	84.2	78.6
Unweighted				
Average	94.8	90.8		
Weighted				
Average		92.1		

Review: Systematic Sampling

Ketika memilih setiap individu "n"
 untuk menjadi bagian dari sampel.
 Misalnya, Anda dapat memilih setiap
 orang ke-5 untuk menjadi sampel.
 Pengambilan sampel sistematis adalah
 penerapan lanjutan dari teknik
 probabilitas lama yang sama di mana
 setiap anggota kelompok dipilih secara
 berkala untuk membentuk sampel. Ada
 kesempatan yang sama bagi setiap
 anggota populasi untuk dipilih
 menggunakan teknik sampling ini.



Quict Count adalah metode yang ampuh untuk memantau pemilu. Pengamat menyaksikan proses pemungutan suara dan penghitungan suara di tempat-tempat terpilih

Di tempat pemungutan suara, catat informasi penting pada formulir standar

Melaporkan temuan mereka ke pusat pengumpulan data pusat Metodologi penghitungan digunakan untuk mengevaluasi kualitas keseluruhan

Proses hari pemilihan dan untuk memverifikasi hasil pemilihan resmi.

Quick Count adalah metode yang ampuh untuk memantau perkembangan hari pemilihan.

Selama quick count, pengamat menyaksikan proses pemungutan suara dan penghitungan suara di tempat pemungutan suara yang dipilih secara khusus, catat informasi dalam formulir dan laporkan temuan mereka (termasuk penghitungan suara di TPS) ke pusat pengumpulan data pusat.

Pemimpin hitungan cepat menggunakan informasi ini untuk mengevaluasi kualitas keseluruhan proses hari pemilihan dan untuk memproyeksikan, atau memverifikasi, hasil pemilihan resmi berdasarkan analisis yang tepat dari data tempat pemungutan suara.

Akhir-akhir ini, metodologi penghitungan cepat menjadi semakin canggih

Landasan metodologi ini menggunakan ilmu statistik.

proses mengumpulkan informasi yang dikumpulkan oleh ratusan, atau ribuan sukarelawan.

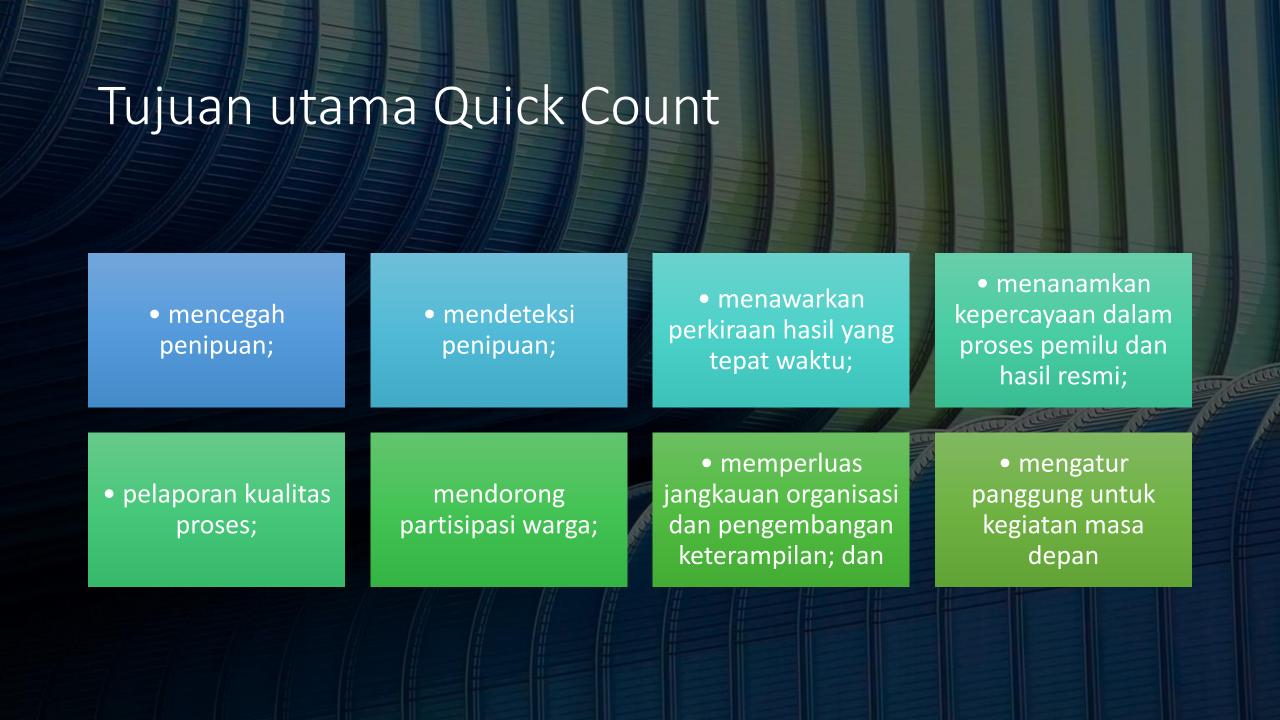
Semua informasi, atau data, berasal dari langsung pengawasan jalannya pemilu.

Pengamat mengawasi otoritas pemilu saat mereka mengelola proses pemungutan suara dan menghitung surat suara. Mereka mencatat informasi, termasuk penghitungan suara yang sebenarnya, pada formulir standar dan mengkomunikasikan temuan mereka ke titik pengumpulan pusat.

TIDAK sama dengan penelitian opini politik, atau exit polling.

tidak bergantung pada permintaan pemilih atau orang lain, bagaimana mereka bisa memilih atau mengharuskan pemilih mengungkapkan bagaimana mereka memilih. Tidak ada pendapat yang diungkapkan dan tidak ada yang diminta dari siapa pun

- Sebagian besar penghitungan cepat sekarang memiliki dua komponen:
 - pemeriksaan independent total suara resmi
 - analisis sistematis dari aspek kualitatif dari sebuah proses pemilu.
- Quick Count digunakan untuk memantau suara sebagai latihan aritmatika yang cukup mudah. Apakah proses penghitungannya benar? atau dimanipulasi? Apakah suara ditambahkan dengan benar dari distrik ke total nasional (atau distrik)? Apakah preferensi pemilih tercermin dalam hasil yang diumumkan? oleh pemilihan atau otoritas pemerintah lainnya?
- Pertanyaan-pertanyaan ini dapat dijawab di tingkat paling dasar dengan menganalisis TPS hitung cepat pengamatan dan membandingkan penghitungan suara yang tercatat dengan hasil TPS resmi, atau dengan membandingkan angka nasional quick count dengan hasil nasional.



Title Lorem Ipsum







LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT.

NUNC VIVERRA IMPERDIET ENIM. FUSCE EST. VIVAMUS A TELLUS.

PELLENTESQUE HABITANT MORBI TRISTIQUE SENECTUS ET NETUS.