



NEWSLETTER

Disediakan oleh:

NOOR MASAYU MOHD KHALILI
Ketua Penolong Pengarah, BMP

KAEDAH PENSAMPELAN ISI RUMAH DAN PERTUBUHAN YANG DILAKSANAKAN OLEH DOSM

PROSES REKABENTUK PENSAMPELAN

01
Tentukan
populasi
sasaran

02
Tentukan
rangka
pensampelan

03
Pilih teknik
pensampelan

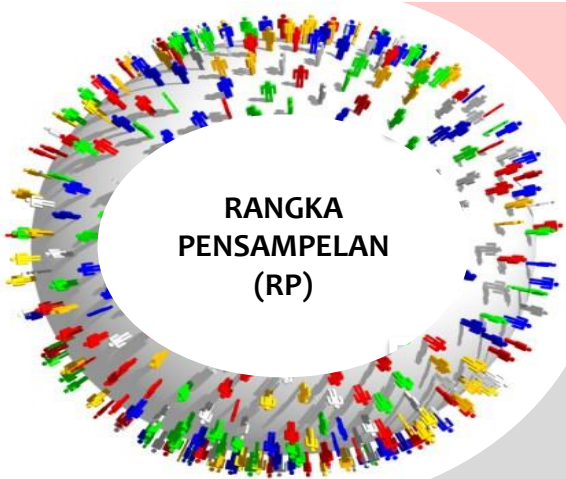
04
Tentukan
saiz sampel

05
Laksanakan
proses
pensampelan

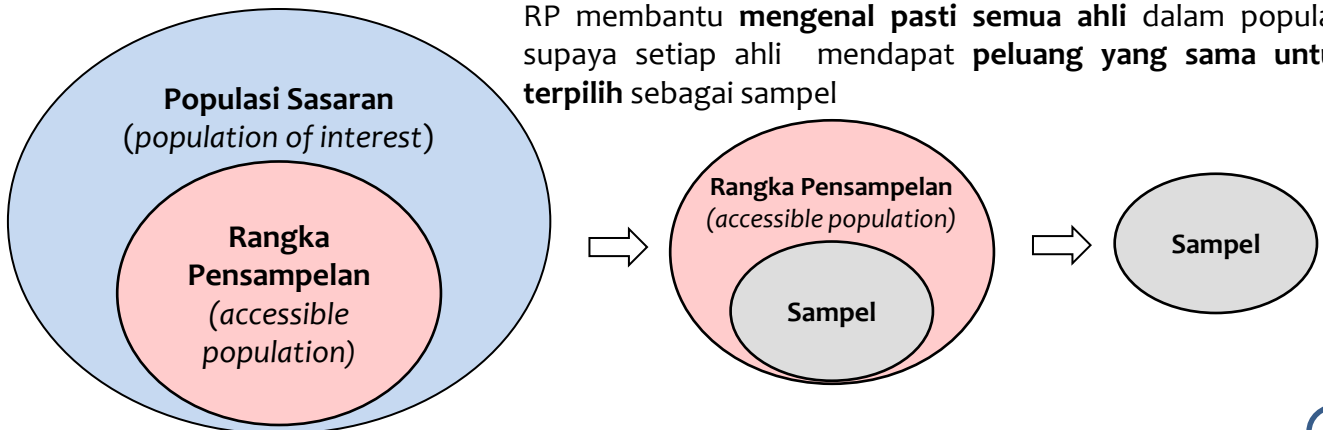
Senarai semua ahli populasi mengikut spesifikasi survei/kajian yang digunakan sebagai asas untuk pensampelan

Bagi memastikan sampel yang terpilih dapat memenuhi objektif survei/kajian

Dibentuk supaya elemen yang tidak ingin diliputi tidak terpilih sebagai sampel dalam survei/kajian



RP membantu **mengenal pasti** semua ahli dalam populasi supaya setiap ahli mendapat **peluang yang sama** untuk terpilih sebagai sampel



Sumber: Bahagian Metodologi dan Penyelidikan, DOSM.



BP ialah suatu kawasan muka bumi yang **diwujudkan secara rekaan dan mempunyai sempadan tertentu.**

Secara purata, satu BP mengandungi **80 hingga 120 TK** dengan anggaran penduduk seramai 500 hingga 600 orang.

Setiap BP mengandungi maklumat **senarai TK**; TK institusi (TKI); Bukan TK; Pertubuhan perniagaan (PP)

Dikemaskini secara berterusan berdasarkan banci/survei yang dijalankan serta semakan di lapangan

Merupakan satu **senarai pertubuhan aktif** yang mengandungi maklumat terperinci pertubuhan tersebut.

Maklumat meliputi nama pertubuhan; industri (Kod MSIC); alamat pertubuhan; status operasi; nilai hasil, jualan, output, bilangan pekerja

Setiap pertubuhan **dikelaskan mengikut aktiviti utama** berdasarkan MSIC 2008 Ver.1.0

Dikemaskini secara berterusan berdasarkan maklumat banci, survei dan sumber pentadbiran seperti SSM, KWSP dan lain-lain.

RP@DOSM

RP bagi survei sosial adalah **senarai blok penghitungan (BP) & tempat kediaman (TK)**

RP bagi survei ekonomi adalah **senarai pertubuhan**

*Malaysian Standard Industrial Classification (MSIC) 2008 Ver.1.0

FAKTOR PENENTUAN SAIZ SAMPEL

- Saiz sampel dianggarkan mengikut peringkat analisis contohnya peringkat negeri/daerah atau MSIC 1/2/3/4/5 digit.
- Semakin terperinci peringkat analisis semakin besar saiz sampel.

- Kadar respon diambilkira dalam pengiraan saiz sampel bagi memastikan survei dapat mencapai optimum saiz sampel.
- Kadar respon yang digunakan adalah 85.0% atau berdasarkan kadar respon daripada survei sebelumnya.

- Pelarasan yang dibuat kerana kaedah pensampelan yang digunakan (cnth: *stratified/cluster random sampling*) yang menghasilkan saiz sampel yang lebih besar berbanding *simple random sampling*). DEFF memberitahu magnitud peningkatan saiz sampel.
- Nilai DEFF daripada survei sebelumnya akan digunakan dalam penganggaran saiz sampel.

- Semakin tinggi varians, semakin besar saiz sampel.
- Varians daripada survei sebelumnya digunakan dalam penganggaran saiz sampel.

- Mengukur ketepatan anggaran pada tahap tertentu keyakinan (berapa % keputusan survei akan berbeza daripada nilai sebenar populasi).
- Saiz sampel dianggarkan berdasarkan beberapa nilai MOE, kebiasaannya antara 5.0% hingga 10.0%.

- Memberitahu kebarangkalian bahawa nilai parameter berada dalam julat nilai tertentu.
- Nilai aras keyakinan yang digunakan dalam penganggaran saiz sampel kebiasaannya adalah 95.0%.

Peringkat analisis

Varians

Kadar respon

Margin of error (MOE)

Kesan rekabentuk (design effect, DEFF)

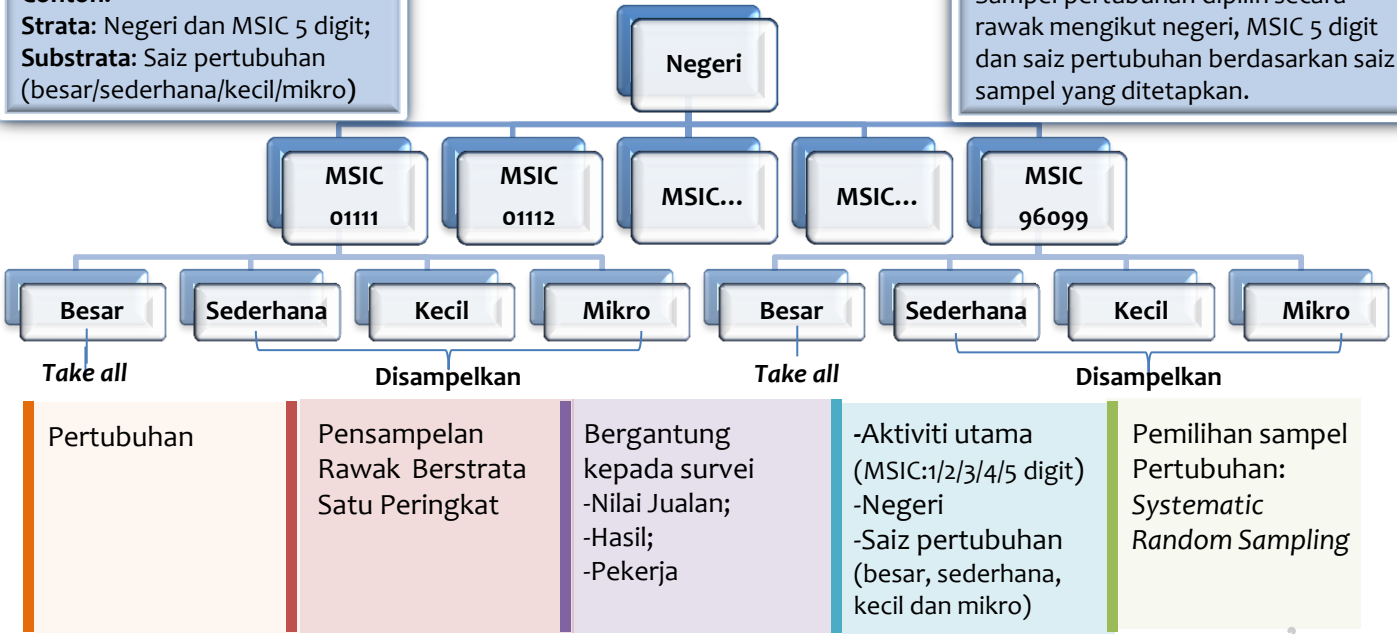
Aras keyakinan

2

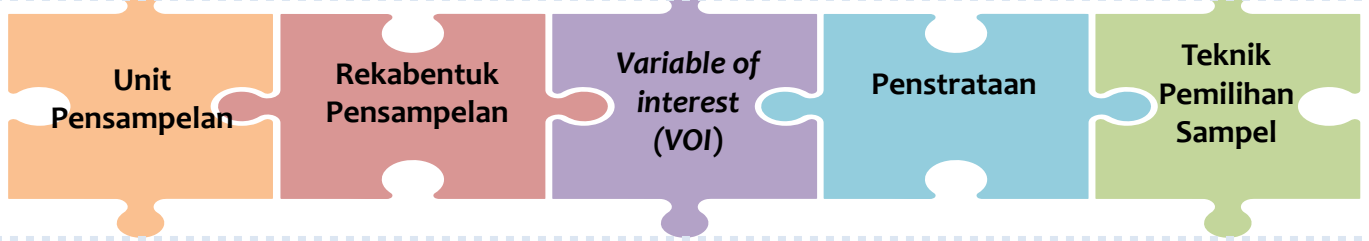


Contoh:
Strata: Negeri dan MSIC 5 digit;
Substrata: Saiz pertubuhan (besar/serdahana/kecil/mikro)

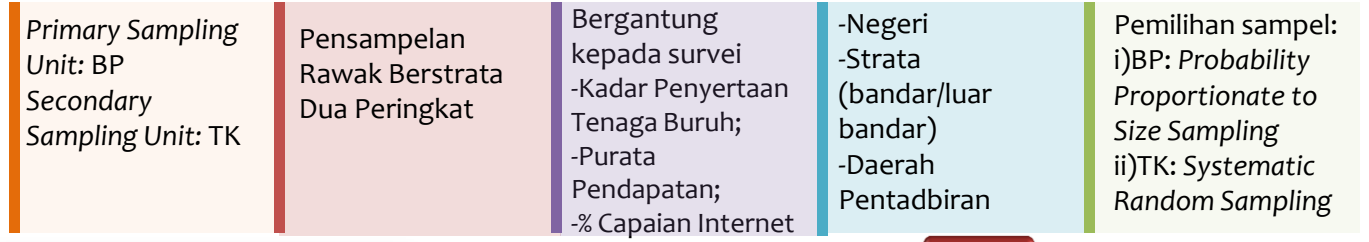
Sampel pertubuhan dipilih secara rawak mengikut negeri, MSIC 5 digit dan saiz pertubuhan berdasarkan saiz sampel yang ditetapkan.



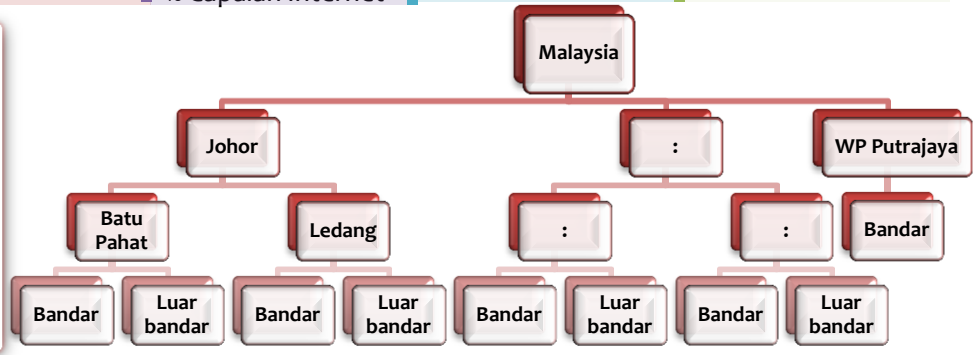
REKABENTUK PENSAMPELAN SURVEI EKONOMI



REKABENTUK PENSAMPELAN SURVEI SOSIAL



Contoh:
 Strata Pertama: Negeri
 Strata Ke-2: Daerah Pentadbiran
 Strata Ke-3: Bandar/Luar Bandar
 *Sampel BP dipilih secara rawak mengikut negeri, daerah pentadbiran serta bandar & luar bandar berdasarkan saiz sampel yang ditetapkan.



PENAFIAN: Artikel dalam *newsletter* ini adalah inisiatif pegawai DOSM berdasarkan pemerhatian dan pengumpulan maklumat ringkas secara *ad-hoc* di lapangan semasa Perintah Kawalan Pergerakan. Ianya tidak memenuhi sepenuhnya piawaian pengeluaran statistik rasmi negara. Justeru, kandungan *newsletter* ini tidak boleh ditafsir sebagai statistik rasmi DOSM.