

1. PENDAHULUAN

Statistik yang diterbitkan dalam laporan ini adalah berdasarkan Survei Pendapatan Isi Rumah dan Kemudahan Asas (HIS & BA) 2022 yang telah dilaksanakan oleh Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM). Survei yang dilaksanakan dua kali dalam tempoh lima tahun ini menyediakan data pendapatan, kemiskinan dan kemudahan asas bagi **isi rumah warganegara sahaja**. Statistik pendapatan isi rumah dianalisis dalam Laporan Survei Pendapatan Isi Rumah (HIS) 2022, manakala Laporan Survei Kemudahan Asas (BA) 2022 membentangkan penemuan kemudahan asas yang dinikmati oleh isi rumah. Statistik berkaitan kemiskinan dan jurang Pendapatan diterbitkan dalam laporan berasingan iaitu Kemiskinan di Malaysia 2022, Indeks Kemiskinan Pelbagai Dimensi (MPI) Malaysia 2022 dan Ketidaksamarataan Pendapatan Malaysia 2022. Nota teknikal ini merangkumi penerangan yang terperinci bagi membantu pengguna untuk memahami dengan lebih mendalam berkaitan survei dan laporan ini.

2. OBJEKTIF SURVEI

2.1 Objektif utama survei adalah seperti yang berikut:

- a) mengumpul maklumat pola taburan pendapatan isi rumah;
- b) mendapatkan statistik terkini berkaitan dengan isi rumah miskin; dan
- c) mengenal pasti capaian kemudahan asas yang dinikmati oleh isi rumah.

2.2 Data daripada survei ini digunakan terutamanya oleh agensi kerajaan sebagai input dalam perancangan, pembentukan pelan pembangunan negara dan pemantauan Rancangan Malaysia Kedua Belas (RMKe-12). Statistik ini juga menjadi rujukan penting kepada ahli ekonomi, ahli akademik, pihak swasta dan individu bagi keperluan penyelidikan dan analisis yang lebih terperinci.

3. KAEDAH PENGUMPULAN DATA

3.1 Pengumpulan data dijalankan dengan menggunakan kaedah temu ramah bersemuka. Pegawai dan anggota DOSM yang terlibat dalam survei ini diberikan latihan khusus sebagai penemuramah. Mereka akan melawat Isi Rumah (IR) di Tempat Kediaman (TK) terpilih bagi mengumpul maklumat berkaitan demografi dan pendapatan dengan menggunakan borang soal selidik.

3.2 Semakan kualiti data dibuat oleh pegawai berpengalaman dari DOSM Negeri bagi mengesan dan membetulkan sebarang kesilapan atau maklumat yang tertinggal ketika survei dilaksanakan. Proses semakan semula di lapangan juga dilaksanakan bagi isi rumah terpilih untuk memastikan data yang dipungut adalah berkualiti.

4. TEMPOH RUJUKAN

Maklumat pendapatan isi rumah yang dikumpul adalah bagi tempoh dua belas bulan yang lalu. Sebagai contoh, bagi survei bulan Disember 2022, maka pendapatan isi rumah yang dikira adalah dari 1 Disember 2021 sehingga 30 November 2022.

5. SKOP DAN LIPUTAN

5.1 Survei ini meliputi negeri, strata (bandar dan luar bandar) dan daerah pentadbiran di Malaysia.

5.2 Liputan survei ini adalah isi rumah yang tinggal di **TK persendirian** sahaja dan tidak termasuk mereka yang tinggal di tempat kediaman institusi seperti asrama, hotel, hospital, rumah orang tua, penjara dan rumah kebajikan.

6. KONSEP DAN DEFINISI

6.1 Tempat Kediaman

Tempat Kediaman adalah suatu struktur yang dibina berasingan dan bebas yang lazimnya digunakan untuk tempat tinggal. Takrifan perkataan **berasingan** dan **bebas** adalah seperti berikut:

a) Berasingan

Struktur dianggap sebagai berasingan jika ia dikelilingi sama ada dinding, pagar atau sebagainya serta ditutupi oleh bumbung.

b) Bebas

Struktur dikatakan bebas apabila ia mempunyai jalan masuk terus dari laluan umum, tempat lalu lintas atau ruang lapang (iaitu penghuni boleh masuk atau keluar dari tempat kediaman mereka tanpa melalui pekarangan orang lain).

6.2 Isi Rumah

Isi rumah ditakrifkan sebagai seorang atau sekumpulan orang yang bersaudara atau orang yang tidak bersaudara yang biasanya tinggal bersama dan membuat peruntukan yang sama untuk makanan dan keperluan hidup yang lain.

6.3 Ketua Isi Rumah

Ketua isi rumah ditakrifkan sebagai seorang ahli biasa sama ada lelaki atau perempuan yang dianggap sebagai ketua oleh ahli isi rumah yang lain. Ketua isi rumah mesti seorang penerima pendapatan yang berumur 15 tahun dan ke atas.

6.4 Pendapatan

Maklumat pendapatan yang terperinci diperolehi daripada ahli isi rumah yang menerima pendapatan. Konsep dan definisi pendapatan yang digunakan dalam survei ini adalah merujuk kepada **Canberra Group Handbook on Household Income Statistics, Second Edition, 2011** yang diterbitkan oleh United Nations. Punca pendapatan adalah merangkumi:

a) Pekerjaan Bergaji

Pendapatan daripada pekerjaan bergaji boleh diterima dalam bentuk wang tunai atau dalam bentuk barangan dan perkhidmatan. Ini termasuk upah dan gaji untuk masa bekerja dan kerja yang dilakukan; bonus tunai dan ganjaran; komisen dan tips; elaun; bonus perkongsian keuntungan dan lain-lain bentuk pembayaran keuntungan yang berkaitan dan barangan & perkhidmatan percuma atau subsidi daripada majikan (termasuk makanan percuma/konsesi).

Dari segi konsep, pendapatan pekerja juga termasuk insurans sosial sumbangan daripada majikan, pencaruman majikan kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP) dan bayaran pampasan pemberhentian & penamatan (kecuali bayaran persaraan *one-off* seperti gratuiti bagi pesara, yang dianggap sebagai pindahan modal).

b) Bekerja Sendiri

Pendapatan yang diterima oleh individu hasil daripada bekerja sendiri. Pendapatan bersih daripada bekerja sendiri termasuk keuntungan atau kerugian yang terakru kepada pemilik atau rakan kongsi atau mereka yang bekerja dalam perusahaan yang tidak diperbadankan. Ia juga termasuk anggaran nilai barangan dan perkhidmatan yang diperoleh melalui pertukaran barang serta barangan atau tanaman/ ternakan yang dihasilkan untuk kegunaan sendiri, setelah ditolak perbelanjaan.

Asas untuk mengukur pendapatan daripada bekerja sendiri dalam statistik pendapatan isi rumah adalah berdasarkan konsep pendapatan bersih iaitu nilai output kasar ditolak kos operasi dan selepas pelarasan bagi susut nilai aset yang digunakan dalam pengeluaran. Keuntungan berlaku apabila pendapatan adalah lebih besar daripada perbelanjaan operasi, manakala kerugian berlaku apabila perbelanjaan operasi adalah lebih besar daripada penerimaan.

c) Harta & Pelaburan

Pendapatan daripada harta & pelaburan adalah terimaan daripada pemilikan aset, faedah, dividen dan sewa. Perincian adalah seperti berikut:

- Pendapatan daripada harta benda ditakrifkan sebagai pulangan daripada penggunaan atau pelaburan aset yang disediakan kepada orang lain untuk kegunaan mereka. Ia merangkumi pulangan yang biasanya dalam bentuk kewangan, daripada aset kewangan (faedah dan dividen), aset bukan kewangan (sewa) dan royalti;
- Penerimaan faedah ialah bayaran yang diterima daripada akaun bank atau institusi kewangan yang lain, perakuan deposit, bon kerajaan/ pinjaman, sekuriti, debentur dan pinjaman kepada ahli-ahli bukan isi rumah;
- Dividen adalah penerimaan daripada pelaburan dalam sebuah syarikat di mana pelabur tidak terlibat dengan aktiviti syarikat. Ini termasuk *silent partner*. Ia juga termasuk pencen dan anuiti dalam bentuk dividen daripada skim insurans swasta;

- Sewa ialah bayaran yang diterima untuk penggunaan aset seperti tanah dan rumah;
- Royalti adalah pendapatan yang diperoleh daripada perkhidmatan bahan dipatenkan atau hak cipta, contohnya seperti hak penulisan, hak cipta bagi gubahan lagu dan lain-lain; dan
- Sewa dinilai bagi rumah sendiri yang diduduki oleh pemiliknya.

d) Pindahan Semasa Diterima

Pindahan boleh terdiri daripada wang tunai, barangan atau perkhidmatan. Pindahan boleh dibuat antara isi rumah ke isi rumah yang lain, antara kerajaan dan isi rumah, atau antara isi rumah dan badan-badan amal. Penerimaan boleh daripada dalam atau luar negara. Pindahan Semasa ini adalah bermotivasikan pengagihan semula pendapatan sama ada oleh kerajaan (contoh: bantuan pendidikan, zakat dan Bantuan Prihatin Rakyat (BPR)/ Bantuan Sara Hidup (BSH)/ Bantuan Keluarga Malaysia (BKM)) atau persendirian/ swasta (contoh: program bantuan sosial korporat).

Pindahan Semasa yang diterima secara langsung memberi kesan kepada tahap Pendapatan Kasar dan mempengaruhi penggunaan barangan dan perkhidmatan. Justeru, semua Pindahan Semasa yang diterima dalam bentuk wang tunai dan barangan atau perkhidmatan adalah dianggap sebagai sebahagian daripada pendapatan. Walau bagaimanapun, Pindahan Semasa tersebut tidak meliputi pindahan modal.

6.5 Pendapatan Kasar dan Pendapatan Boleh Guna

Pendapatan kasar dan pendapatan boleh guna merupakan dua konsep utama pendapatan yang diguna pakai di dalam laporan ini dan boleh ditakrifkan seperti berikut:

a) Pendapatan Kasar

Pendapatan kasar adalah jumlah pendapatan yang diperoleh oleh isi rumah daripada semua punca pendapatan seperti yang dinyatakan di perkara 6.4.

b) Pendapatan Boleh Guna

Pendapatan boleh guna adalah pendapatan kasar isi rumah setelah ditolak pindahan semasa yang dibayar seperti cukai langsung, sumbangan kepada isi rumah lain, bayaran zakat dan pindahan semasa lain yang dibayar serta pindahan semasa yang diterima secara mata benda (*in-kind*). Konsep pendapatan boleh guna ini mencerminkan pendapatan sebenar isi rumah terhadap penggunaan semasa dan simpanan.

Bagi tujuan survei ini, kesan taburan perbelanjaan awam (*collective expenditure*) tidak diambil kira kerana kesukaran untuk menilai faedah yang diperoleh sebagai sebahagian daripada pendapatan isi rumah.

6.6 Pendapatan Isi Rumah

Pendapatan isi rumah ialah jumlah pendapatan yang biasanya diterima (terakru) oleh ahli isi rumah, dalam bentuk wang tunai atau barangan yang diterima berulang kali dalam tempoh rujukan survei (jangka masa setahun atau lebih kerap).

6.7 Penerima Pendapatan

Penerima pendapatan merujuk kepada ahli isi rumah yang menerima pendapatan daripada mana-mana punca (seperti perkara 6.4) dalam tempoh rujukan. Satu isi rumah boleh mempunyai lebih daripada seorang penerima pendapatan.

6.8 Kumpulan Etnik

Kumpulan etnik warganegara Malaysia dikategorikan seperti berikut:

- a) Bumiputera;
- b) Cina;
- c) India; dan
- d) Lain-lain.

6.9 Sijil tertinggi diperoleh

Merujuk kepada sijil tertinggi diperoleh daripada institusi pendidikan awam atau swasta yang menyediakan pendidikan rasmi. Sijil tertinggi diperoleh dikelaskan mengikut *International Standard Classification of Education (ISCED)*:

a) PMR atau yang Setaraf

Merujuk kepada Penilaian Menengah Rendah, Sijil Rendah Pelajaran, *Lower Certificate of Education*, Sijil Rendah Agama, Pentaksiran Tingkatan Tiga atau yang setaraf.

b) SPM atau yang Setaraf

Merujuk kepada Sijil Pelajaran Malaysia atau yang setaraf (*Senior Cambridge Certificate, GCE O Level* dan Sijil Pelajaran Vokasional Malaysia). Termasuk sijil kemahiran asas yang diperoleh daripada institusi latihan kemahiran khusus dan teknikal yang mana tempoh pengajian adalah sekurang-kurangnya enam bulan seperti sijil GIATMARA.

c) STPM atau yang Setaraf

Merujuk kepada Sijil Tinggi Persekolahan Malaysia, *Higher School Certificate*, atau kelulusan yang setaraf (Sijil Tinggi Agama dan *GCE A Level*).

d) Sijil

Merujuk kepada sijil diperoleh daripada kolej, politeknik atau institusi-institusi lain yang menawarkan pendidikan rasmi. Tempoh pensijilan adalah tidak kurang dari enam bulan.

e) Diploma

Merujuk kepada diploma dan sijil setaraf dengannya yang diperoleh daripada universiti, kolej, maktab atau politeknik sebelum peringkat ijazah.

f) Ijazah

Merujuk kepada ijazah (Ijazah Sarjana Muda, Sarjana atau Doktor Falsafah) yang diperoleh daripada institusi pengajian tinggi awam atau swasta atau yang setaraf.

g) Tiada Sijil

Merujuk kepada mereka yang masih bersekolah atau telah tamat persekolahan tanpa memperoleh sebarang sijil.

6.10 Pekerjaan

Pekerjaan dikelaskan mengikut klasifikasi Piawaian Pengelasan Pekerjaan Malaysia (MASCO) 2020 yang dibangunkan oleh Kementerian Sumber Manusia (KSM) berasaskan Piawaian Pengelasan Pekerjaan Antarabangsa (ISCO: *International Standard Classification of Occupations*).

Bagi seseorang yang mempunyai lebih daripada satu pekerjaan, hanya pekerjaan yang mengambil masa yang terbanyak semasa tempoh rujukan dianggap sebagai pekerjaan utamanya. Jika masa bekerja setiap pekerjaan itu sama, maka pekerjaan yang menghasilkan pendapatan yang tertinggi adalah pekerjaan utamanya. Dalam kes di mana tempoh bekerja dan pendapatannya adalah sama bagi setiap pekerjaan, pekerjaan di mana dia telah bekerja paling lama dianggap sebagai pekerjaan utamanya.

6.11 Industri

Industri bagi pekerjaan utama seseorang dikelaskan mengikut Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia (MSIC) 2008 yang berasaskan kepada *International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC) Revision 4*.

7. RANGKA PENSAMPELAN

7.1 Rangka yang digunakan bagi pemilihan sampel HIS & BA 2022 adalah berdasarkan Rangka Pensampelan Isi Rumah yang terdiri daripada Blok Penghitungan (BP) yang diwujudkan untuk Banci Penduduk dan Perumahan 2020 yang dikemaskini dari semasa ke semasa. BP merupakan suatu kawasan muka bumi yang diwujudkan untuk tujuan pelaksanaan operasi survei yang secara puratanya mengandungi antara 80 hingga 120 TK. Semua BP dibentuk di dalam lingkungan sempadan yang diwartakan iaitu di dalam daerah pentadbiran, mukim atau kawasan pihak berkuasa tempatan.

- 7.2** BP dalam rangka pensampelan dikelaskan mengikut kawasan bandar dan luar bandar. Kawasan bandar ditakrif sebagaimana yang telah digunakan dalam Banci Penduduk dan Perumahan 2020. Kawasan bandar ialah kawasan yang diwartakan serta kawasan tepu bina yang bersempadan dengannya dan gabungan kedua-dua kawasan ini mempunyai penduduk seramai 10,000 orang atau lebih semasa Banci Penduduk dan Perumahan 2020. Kawasan selainnya, yang diwartakan dan mempunyai jumlah penduduk kurang daripada 10,000 orang serta kawasan yang tidak diwartakan, dikelaskan sebagai kawasan luar bandar.
- 7.3** Kawasan tepu bina adalah kawasan yang terletak bersebelahan kawasan yang diwartakan dan mempunyai sekurang-kurangnya 60 peratus penduduk (berumur 15 tahun dan lebih) yang terlibat dalam aktiviti bukan pertanian.
- 7.4** Definisi kawasan bandar juga mengambil kira kawasan pembangunan khusus iaitu kawasan pembangunan yang tidak diwartakan dan boleh dikenal pasti serta terpisah dari kawasan yang diwartakan atau kawasan tepu bina melebihi lima kilometer dan mempunyai penduduk sekurang-kurangnya 10,000 orang dengan 60 peratus penduduk (berumur 15 tahun dan lebih) yang terlibat dalam aktiviti bukan pertanian.
- 7.5** Pembandaran merupakan proses yang dinamik dan sentiasa berubah mengikut kemajuan dan pembangunan. Oleh itu, kawasan bandar bagi Banci Penduduk dan Perumahan 2010 dan 2020 tidak semestinya merujuk kepada kawasan yang sama kerana kawasan yang memenuhi kriteria bandar akan terus bertambah dan berkembang mengikut masa.
- 7.6** Klasifikasi kawasan mengikut strata yang digunakan adalah seperti berikut:

Strata	Jumlah penduduk dalam kawasan yang diwartakan, tepu bina dan kawasan pembangunan khusus
Metropolitan	75,000 dan lebih
Bandar besar	10,000 hingga 74,999
Bandar kecil	1,000 hingga 9,999
Luar bandar	Kawasan selebihnya

7.7 Bagi tujuan pensampelan, klasifikasi kawasan seperti di perkara 7.6 adalah digunakan untuk semua negeri serta Wilayah Persekutuan. Bagi Sabah dan Sarawak, memandangkan masalah kesukaran untuk akses ke kawasan pedalaman, strata luar bandar dikembangkan lagi berdasarkan kepada jangka waktu yang diambil untuk sampai ke sesuatu tempat dari pusat bandar yang terdekat.

7.8 Bagi tujuan penjadualan laporan, strata-strata dicantumkan seperti berikut:

Bandar = Metropolitan + Bandar besar

Luar bandar = Bandar kecil + Keseluruhan luar bandar

8. REKA BENTUK PENSAMPELAN

8.1 Reka bentuk pensampelan berstrata dua peringkat telah digunakan dalam HIS & BA 2022. Pembentukan strata adalah seperti berikut:

Strata utama	Meliputi semua negeri di Malaysia
Strata kedua	Meliputi daerah pentadbiran bagi semua negeri di Malaysia
Strata ketiga	Meliputi strata bandar dan luar bandar seperti yang dinyatakan di perkara 7.8

8.2 Pemilihan sampel dilakukan pada peringkat BP dengan menggunakan kaedah pensampelan rawak sistematik. Seterusnya sampel TK dipilih dari BP yang terpilih juga menggunakan kaedah sama melalui penjanaan nombor rawak dan menetapkan selang pemilihan supaya setiap TK mempunyai kebarangkalian yang sama untuk terpilih. Prosedur ini dilaksanakan secara teratur dan saintifik untuk menghasilkan sampel yang tidak pincang (*unbiased*) dan boleh mewakili keseluruhan populasi isi rumah di Malaysia.

9. SAIZ SAMPEL

9.1 Saiz sampel HIS & BA 2022 perlu mewakili populasi mengikut keperluan peringkat analisis yang ditetapkan. Saiz sampel ini telah mengambil kira elemen berikut:

- i) Penemuan daripada survei yang lepas iaitu HIS & BA 2019;
- ii) Reka bentuk pensampelan; dan
- iii) Ralat yang disasarkan.

9.2 Penganggaran saiz sampel dikira di setiap daerah pentadbiran dan substrata (bandar dan luar bandar). Pengiraan saiz sampel turut mengambil kira purata pendapatan, asas keyakinan pada 95 peratus, ralat piawai relatif, kesan reka bentuk dan kadar respon yang telah ditetapkan.

9.3 Pengiraan saiz sampel bagi sub populasi j , n_{1j} dikira menggunakan formula berikut:

$$n_{1j} = \frac{n_{0j}}{1 + \frac{n_{0j}}{N_j}} \quad ; j = 1, 2, 3, \dots, k$$

di mana:

$$n_{0j} = \frac{\sigma^2}{(RSE \times \mu)^2}$$

Bagi memenuhi andaian-andaian dalam Pensampelan Berstrata, maka faktor kesan reka bentuk (D.E.) diambil kira:

$$D.E. = \frac{\text{varians bagi reka bentuk kompleks}}{\text{varians bagi SRS}}$$

Saiz sampel dengan mengambilkira D.E. bagi sub populasi j , n_{2j} diberikan oleh:

$$n_{2j} = n_{1j} \times D.E.$$

Dan seterusnya, mengambil kira kadar respon survei lepas, maka saiz sampel keseluruhan bagi sub populasi j , n_{3j} adalah seperti berikut:

$$n_{3j} = n_{2j} \times \frac{1}{\text{Kadar Respon}}$$

Maka, jumlah saiz sampel, n diberi oleh:

$$n = \sum_{j=1}^k n_{3j}$$

di mana:

- n_{0j} saiz sampel asas yang diperoleh mengambil kira ukuran populasi diketahui (FPC) bagi sub populasi j
- n_{1j} saiz sampel yang mengambil kira faktor populasi bagi sub populasi j
- n_{2j} saiz sampel yang mengambil kira faktor kesan rekabentuk bagi sub populasi j
- n_{3j} saiz sampel yang mengambil kira faktor kadar respon bagi sub populasi j
- N jumlah unit elemen dalam populasi
- n saiz sampel keseluruhan
- σ sisihan piawai
- RSE ralat piawai relatif
- μ purata pendapatan daripada survei yang lepas

9.4 Saiz sampel bagi HIS & BA 2022 adalah seperti berikut:

Jadual 2: Bilangan BP, TK dan Isi Rumah Respons mengikut Negeri, Malaysia, 2022

Negeri	Bilangan BP	Bilangan TK	Bilangan isi rumah respons
Malaysia	11,609	92,872	89,253
Johor	955	7,640	7,517
Kedah	789	6,312	6,138
Kelantan	700	5,600	5,177
Melaka	332	2,656	2,504
Negeri Sembilan	409	3,272	3,111
Pahang	601	4,808	4,662
Pulau Pinang	634	5,072	4,693
Perak	919	7,352	7,214
Perlis	205	1,640	1,600
Selangor	1,333	10,664	10,470
Terengganu	564	4,512	4,299
Sabah	1,464	11,712	11,507
Sarawak	1,785	14,280	13,516
W.P. Kuala Lumpur	729	5,832	5,387
W.P. Labuan	91	728	716
W.P. Putrajaya	99	792	742

10. PENGANGGARAN

Dalam prosedur penganggaran, pemberat (*non-response weight*) digunakan untuk mengambil kira kes tidak respon. Pemberat asal (*design weight*) disesuaikan dengan mengambil kira kadar tidak respon bagi setiap domain atau strata. Sebagai contoh, sekiranya 5,000 isi rumah terpilih tetapi sebanyak 4,000 isi rumah sahaja yang respon kepada survei maka pemberat asal (*design weight*) akan disesuaikan dengan mengambil kira 20 peratus tidak respon. Sekiranya pemberat asal (*design weight*) adalah 2.0 yang memberi maksud satu sampel isi rumah mewakili dua isi rumah dalam populasi maka pemberat (*non-response weight*) akan menjadi 2.5 yang memberi maksud satu sampel isi rumah mewakili 2.5 isi rumah yang lain.

11. LIMITASI DATA

11.1 Salah satu limitasi adalah data pendapatan isi rumah hanya meliputi bahagian pendapatan yang terakru dan diterima secara berulang kali dalam bentuk tunai atau barangan semasa tempoh rujukan survei.

11.2 Data pendapatan yang disediakan dalam laporan ini telah diperoleh melalui survei bagi isi rumah yang tinggal di tempat kediaman persendirian sahaja dan tidak termasuk tempat kediaman institusi. Tambahan pula, pendapatan isi rumah serta ciri-ciri yang digunakan untuk analisis (contohnya seperti: kumpulan etnik, kumpulan umur, kumpulan industri, kumpulan pekerjaan dan sijil tertinggi diperoleh) adalah merujuk kepada ketua isi rumah. Justeru, had tertentu berkaitan penggunaan data pendapatan mungkin akan timbul.

11.3 Analisis laporan ini merujuk kepada ketua isi rumah yang tidak semestinya merupakan penerima pendapatan utama.

12. PENILAIAN DATA

12.1 Data yang diperoleh daripada survei yang dijalankan secara sampel berkebarangkalian ini tertakluk kepada dua jenis iaitu ralat pensampelan dan ralat bukan pensampelan.

i) Ralat Pensampelan

Ralat pensampelan berpunca daripada anggaran data yang terhasil daripada sampel berkebarangkalian dan boleh diukur dengan mengira Ralat Piawai Relatif, biasanya dinyatakan dalam bentuk peratusan. Ralat ini digunakan sebagai penunjuk kepada kepersisan anggaran parameter yang dikaji, memberikan gambaran tahap variasi antara pemboleh ubah yang dianggarkan melalui survei dan parameter populasi.

Sebagai contoh, penemuan HIS & BA 2022 mendapati pendapatan kasar isi rumah bulanan purata bagi Malaysia adalah RM8,479 dengan Ralat Piawai Relatif 0.4 peratus. Dalam erti kata lain, nilai Ralat Piawai adalah RM38. Berasaskan 95 peratus selang keyakinan ($\alpha=0.05$), pendapatan kasar isi rumah bulanan purata berada dalam julat antara RM8,405 hingga RM8,553 sebulan.

ii) Ralat Bukan Pensampelan

Ralat ini boleh berpunca daripada liputan survei yang tidak lengkap, kelemahan liputan rangka, ralat dalam maklum balas, tiada respons dan kesilapan semasa peringkat pemprosesan seperti penyuntingan, pengekodan dan tangkapan data. Untuk memastikan kualiti data berada pada tahap yang tinggi, pelbagai langkah pentadbiran telah dilaksanakan untuk meminimumkan ralat bukan pensampelan. Langkah-langkah ini termasuk latihan intensif yang diberikan kepada penyelia dan penemuramah serta penyeliaan yang rapi dan semakan rawak dijalankan ke atas isi rumah yang diliputi oleh penemuramah untuk memastikan kesahihan maklumat yang direkodkan.

Bagi mengatasi kes tiada respons yang berpunca daripada beberapa sebab seperti TK kosong, tiada penghuni di rumah, enggan bekerjasama atau TK tidak layak diliputi dalam survei, maka penganggaran saiz sampel HIS & BA 2022 telah mengambil kira semua kemungkinan tersebut.

Pengemaskinian rangka pensampelan yang dilaksanakan dari semasa ke semasa telah dapat mengurangkan kadar tiada respons yang berpunca daripada TK kosong. Publisiti yang meluas dilaksanakan melalui media elektronik serta media cetak bagi mengurangkan kes tiada penghuni di rumah dan enggan bekerjasama.

Selain daripada itu, di peringkat prosesan data, semakan konsistensi bagi setiap pembolehubah dan proses validasi telah dilaksanakan secara sistematik bagi meminimumkan semua ralat bukan pensampelan.

13. HAD PENDAPATAN BAGI KUMPULAN ISI RUMAH MENGIKUT PENDAPATAN

13.1 Kumpulan Isi Rumah mengikut Pendapatan

Had pendapatan isi rumah bulanan mengikut kumpulan isi rumah bagi Tertinggi 20 peratus (T20), Pertengahan 40 peratus (M40) dan Terendah 40 peratus (B40) bagi setiap strata, kumpulan etnik dan negeri adalah seperti berikut:

Jadual 3: Had Pendapatan Kasar Isi Rumah Bulanan mengikut Kumpulan Isi Rumah dan Strata, Malaysia, 2022

Strata	Had Pendapatan (RM)		
	Terendah 40%	Pertengahan 40%	Tertinggi 20%
Malaysia	< 5,250	5,250 - 11,819	≥ 11,820
Bandar	< 6,030	6,030 - 12,899	≥ 12,900
Luar bandar	< 3,510	3,510 - 7,039	≥ 7,040

Jadual 4: Had Pendapatan Kasar Isi Rumah Bulanan mengikut Kumpulan Isi Rumah dan Kumpulan Etnik, Malaysia, 2022

Kumpulan Etnik	Had Pendapatan (RM)		
	Terendah 40%	Pertengahan 40%	Tertinggi 20%
Bumiputera	< 4,860	4,860 - 10,679	≥ 10,680
Cina	< 6,650	6,650 - 14,689	≥ 14,690
India	< 5,580	5,580 - 11,989	≥ 11,990
Lain-lain	< 3,889	3,890 - 7,699	≥ 7,700

Jadual 5: Had Pendapatan Kasar Isi Rumah Bulanan mengikut Kumpulan Isi Rumah dan Negeri, Malaysia, 2022

Negeri	Had Pendapatan (RM)		
	Terendah 40%	Pertengahan 40%	Tertinggi 20%
Malaysia	< 5,250	5,250 - 11,819	≥ 11,820
Johor	< 5,740	5,740 - 11,919	≥ 11,920
Kedah	< 3,750	3,750 - 7,429	≥ 7,430
Kelantan	< 3,060	3,060 - 6,469	≥ 6,470
Melaka	< 5,220	5,220 - 11,169	≥ 11,170
Negeri Sembilan	< 4,329	4,330 - 9,509	≥ 9,510
Pahang	< 4,140	4,140 - 7,799	≥ 7,800
Pulau Pinang	< 5,580	5,580 - 11,489	≥ 11,490
Perak	< 3,790	3,790 - 7,919	≥ 7,920
Perlis	< 4,090	4,090 - 7,789	≥ 7,790
Selangor	< 8,390	8,390 - 15,729	≥ 15,730
Terengganu	< 5,150	5,150 - 9,229	≥ 9,230
Sabah	< 3,840	3,840 - 8,529	≥ 8,530
Sarawak	< 4,160	4,160 - 9,209	≥ 9,210
W.P. Kuala Lumpur	< 8,880	8,880 - 16,779	≥ 16,780
W.P. Labuan	< 6,020	6,020 - 10,799	≥ 10,800
W.P. Putrajaya	< 8,970	8,970 - 18,319	≥ 18,320

Jadual 6: Had Pendapatan Boleh Guna Isi Rumah Bulanan mengikut Kumpulan Isi Rumah dan Strata, Malaysia, 2022

Strata	Had Pendapatan (RM)		
	Terendah 40%	Pertengahan 40%	Tertinggi 20%
Malaysia	< 4,500	4,500 - 9,919	≥ 9,920
Bandar	< 5,110	5,110 - 10,709	≥ 10,710
Luar bandar	< 3,100	3,100 - 6,209	≥ 6,210

Jadual 7: Had Pendapatan Boleh Guna Isi Rumah Bulanan mengikut Kumpulan Isi Rumah dan Kumpulan Etnik, Malaysia, 2022

Kumpulan Etnik	Had Pendapatan (RM)		
	Terendah 40%	Pertengahan 40%	Tertinggi 20%
Bumiputera	< 4,180	4,180 - 9,089	≥ 9,090
Cina	< 5,640	5,640 - 12,019	≥ 12,020
India	< 4,690	4,690 - 9,889	≥ 9,890
Lain-lain	< 3,299	3,300 - 6,649	≥ 6,650

Jadual 8: Had Pendapatan Boleh Guna Isi Rumah Bulanan mengikut Kumpulan Isi Rumah dan Negeri, Malaysia, 2022

Negeri	Had Pendapatan (RM)		
	Terendah 40%	Pertengahan 40%	Tertinggi 20%
Malaysia	< 4,500	4,500 - 9,919	≥ 9,920
Johor	< 4,880	4,880 - 10,159	≥ 10,160
Kedah	< 3,250	3,250 - 6,479	≥ 6,480
Kelantan	< 2,670	2,670 - 5,759	≥ 5,760
Melaka	< 4,550	4,550 - 9,739	≥ 9,740
Negeri Sembilan	< 3,740	3,740 - 7,979	≥ 7,980
Pahang	< 3,720	3,720 - 6,889	≥ 6,890
Pulau Pinang	< 4,740	4,740 - 9,479	≥ 9,480
Perak	< 3,240	3,240 - 6,749	≥ 6,750
Perlis	< 3,780	3,780 - 7,229	≥ 7,230
Selangor	< 7,010	7,010 - 12,889	≥ 12,890
Terengganu	< 4,650	4,650 - 8,279	≥ 8,280
Sabah	< 3,350	3,350 - 7,389	≥ 7,390
Sarawak	< 3,580	3,580 - 7,979	≥ 7,980
W.P. Kuala Lumpur	< 7,130	7,130 - 13,349	≥ 13,350
W.P. Labuan	< 4,810	4,810 - 8,749	≥ 8,750
W.P. Putrajaya	< 7,960	7,960 - 15,049	≥ 15,050

13.2 Kumpulan Pendapatan Kuintil

Nilai yang diperoleh daripada hasil pembahagian data yang disusun mengikut magnitud kepada lima bahagian yang sama dipanggil kuintil. Dengan menggunakan kaedah ini, isi rumah telah disusun mengikut pendapatan dengan susunan menaik. Kuintil membahagikan isi rumah kepada lima kumpulan sama rata (dari terendah kepada tertinggi) yang mana setiap kumpulan mewakili 20 peratus atau satu perlima daripada bilangan isi rumah.

13.3 Kumpulan Pendapatan Desil

Kumpulan desil pendapatan merupakan susunan yang kesepuluh dari isi rumah yang mana susunan ini disusun dari minimum ke maksimum. Kumpulan desil pertama adalah persepuluh yang pertama (10 peratus daripada semua isi rumah dengan pendapatan terendah). Desil yang terakhir adalah persepuluh dari isi rumah dengan pendapatan tertinggi.

14. KADAR PERTUMBUHAN TAHUNAN DIKOMPAN

Pengiraan kadar pertumbuhan tahunan dikompaun adalah berdasarkan kepada fungsi eksponen seperti berikut:

$$CAGR = \frac{\ln\left(\frac{Y_t}{Y_0}\right)}{t} \times 100$$

di mana;

<i>CAGR</i>	kadar pertumbuhan tahunan dikompaun
Y_t	pendapatan isi rumah bulanan tahun semasa
Y_0	pendapatan isi rumah bulanan tahun sebelumnya
t	tempoh masa antara tahun semasa dengan tahun sebelumnya

15. PEMBUNDRAN ANGGARAN

Pengiraan bagi sesuatu kategori mungkin tidak sentiasa sama antara jadual disebabkan oleh pembundaran secara bebas. Walau bagaimanapun, perbezaan ini adalah tidak ketara.

Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperolehi daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran, walaupun jumlah yang ditunjukkan adalah 100 peratus.

16. NOTA DAN SIMBOL

- 0.0 Kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan. Misalnya, kurang daripada 0.05 peratus
- Tiada/ kosong/ tiada kes
- W.P. Wilayah Persekutuan
- RM Ringgit Malaysia
- n.a. Tidak berkenaan
- n.s. Tidak signifikan