



JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

PASCA BANCI 2020 VS BANCI EKONOMI 2023 VS BANCI PERTANIAN 2024 VS PERLAKSANAAN SURVEI RUTIN JABATAN

DATA KEPENDUDUKAN SEBAGAI LANDASAN KEPADA PERLAKSANAAN BANCI PERTANIAN

Fuziah Md. Amin

**Bahagian Perangkaan Pertanian dan Alam Sekitar
Jabatan Perangkaan Malaysia**

14 SEPTEMBER 2022



20 OKT



2016 - 2030



- 1. LATAR BELAKANG**
- 2. HUBUNGAN ANTARA PHC DAN AC**
- 3. CARA UNTUK MENGHUBUNGKAN PHC DAN AC**
- 4. KELEBIHAN UTAMA MENGHUBUNGKAN PHC DAN AC**
- 5. MENGUMPUL DATA PERTANIAN DALAM PHC**
- 6. SOALAN BERKAITAN PERTANIAN DALAM PHC**
- 7. PENGALAMAN NEGARA**
- 8 – 11. BANCII PERTANIAN**
- 12. KESIMPULAN**



1. LATAR BELAKANG



1

Dari segi sejarah, banci penduduk dan banci pertanian dijalankan sebagai dua operasi bebas dan berasingan

Pengalaman telah menunjukkan bahawa penyelarasan dan hubungan kedua-dua operasi dapat mengurangkan kos, menambah baik pembinaan rangka untuk banci pertanian, meningkatkan kualiti keseluruhan banci.

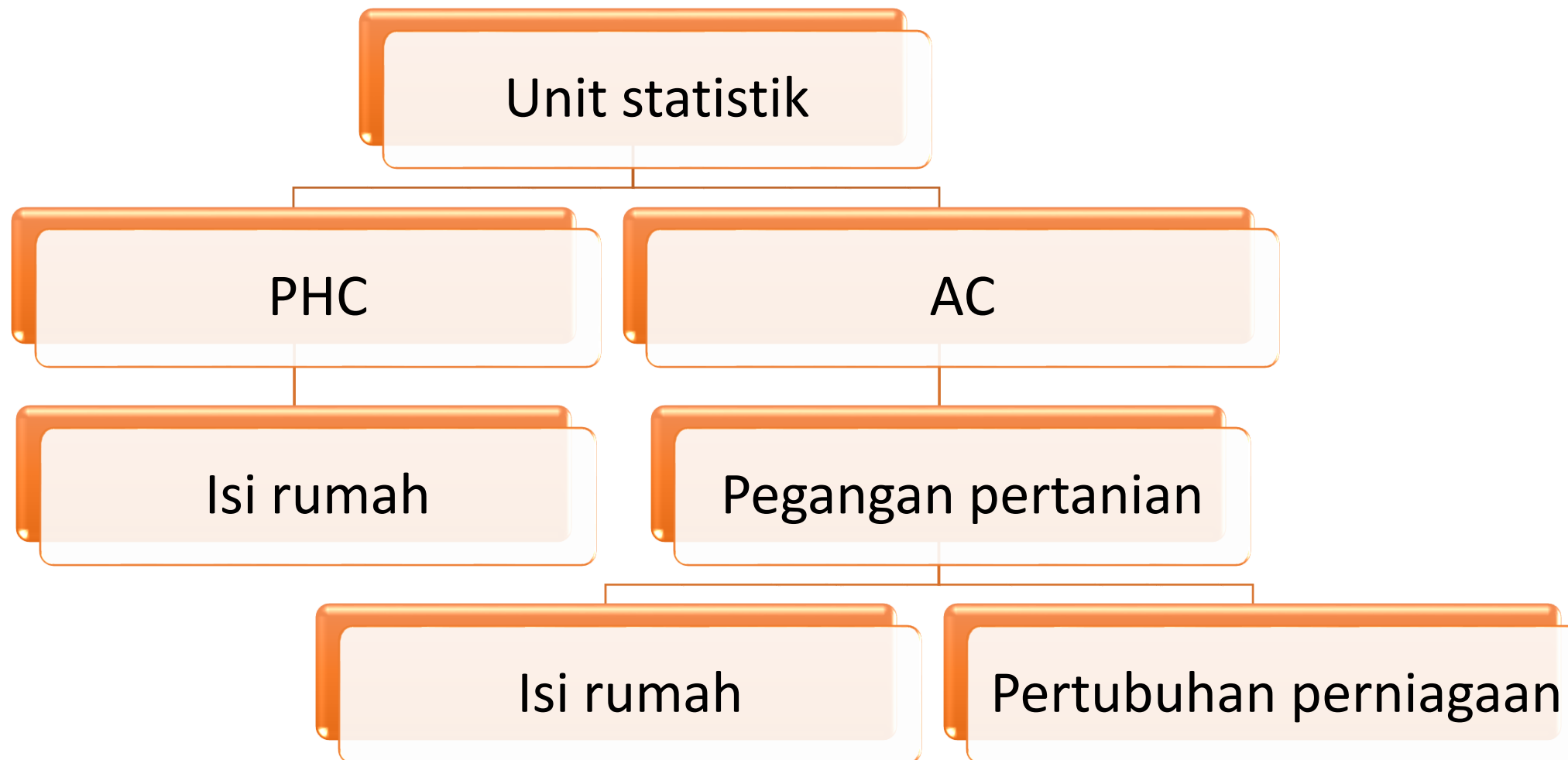
2

3

Program Dunia FAO untuk Banci Pertanian 2020 (WCA 2020) menyarankan agar negara menyelaraskan Banci Pertanian (AC) dengan Banci Penduduk dan Perumahan (PHC), semasa peringkat awal perancangan banci.

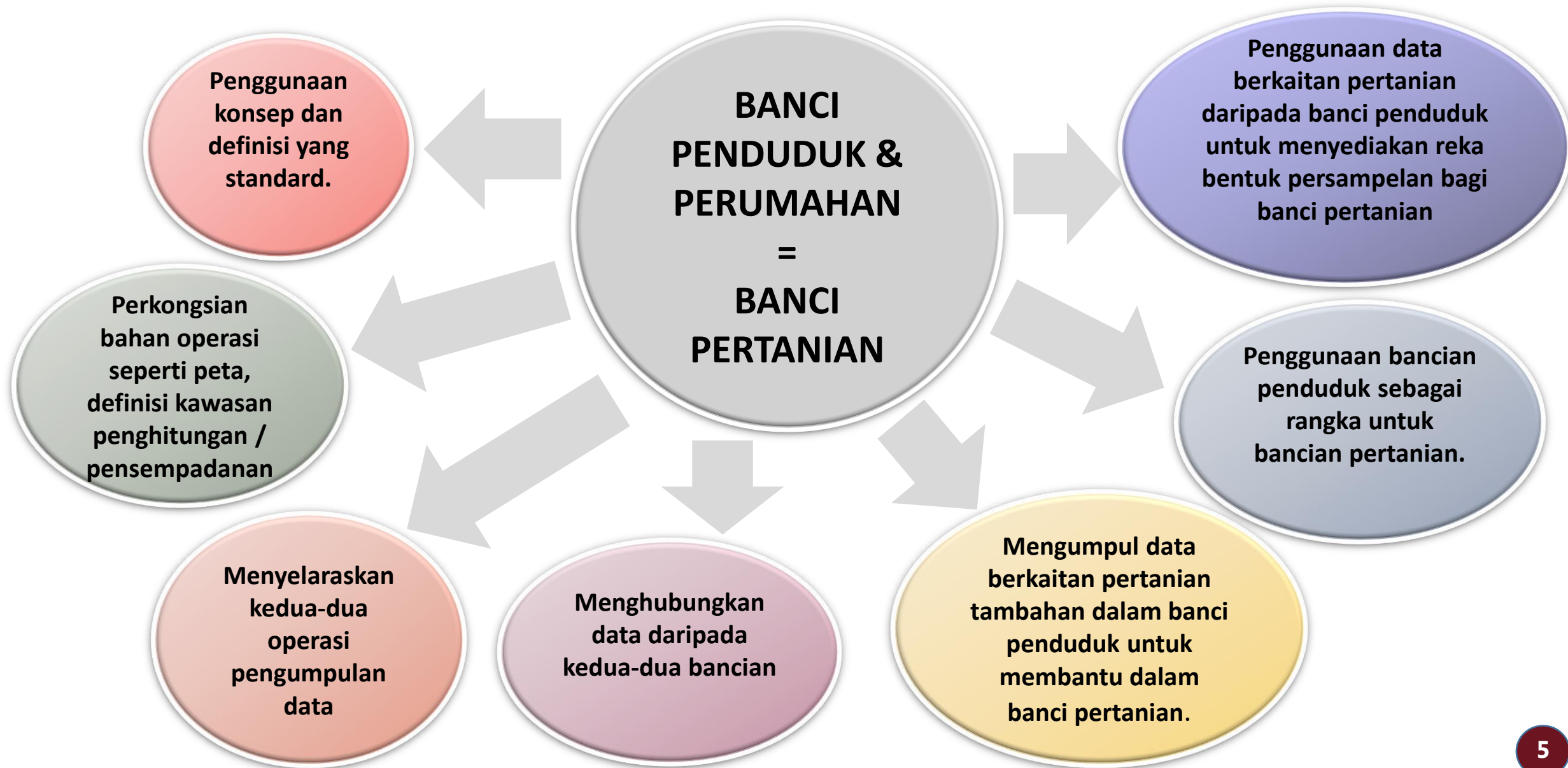


2. HUBUNGAN ANTARA PHC DAN AC



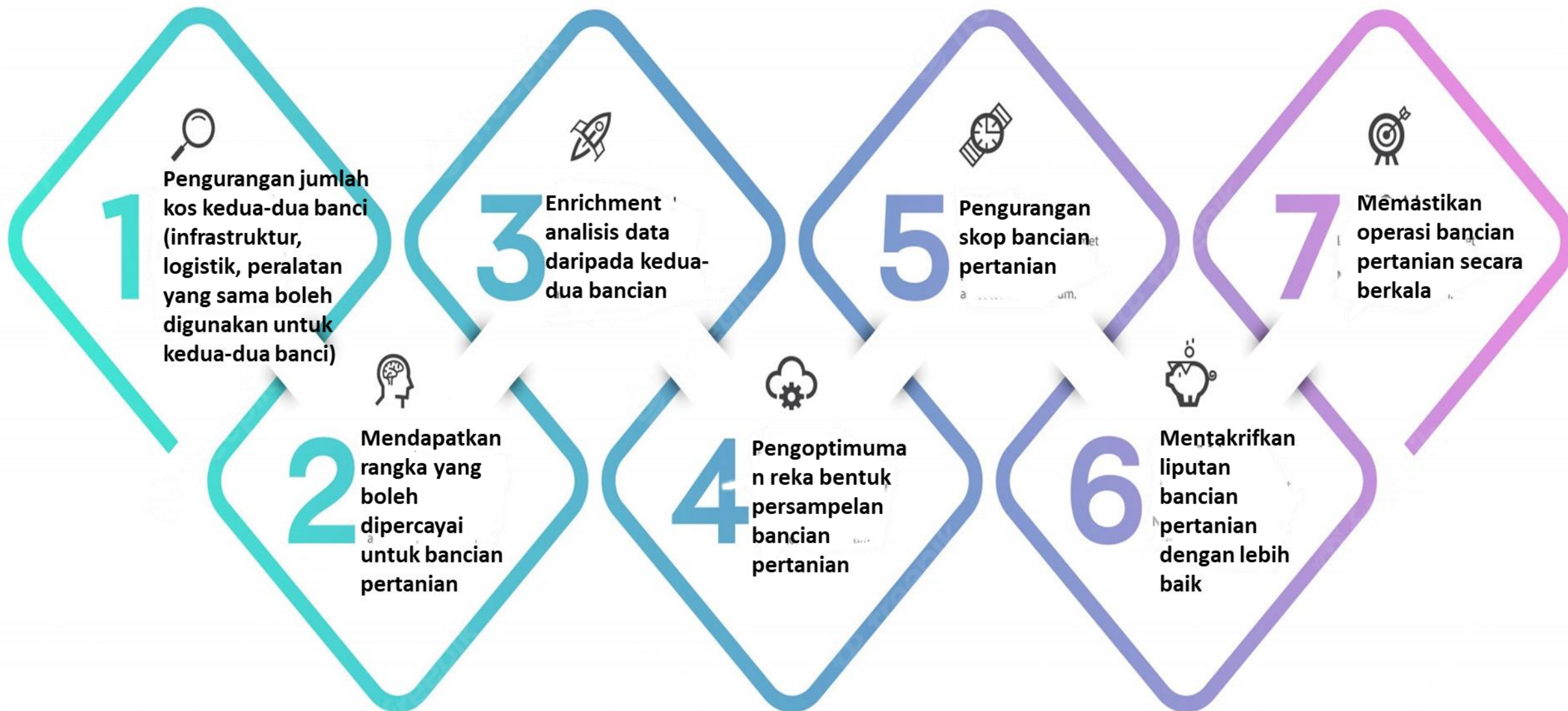


3. CARA PENYELARASAN BANCI PERTANIAN DAN BANCI PENDUDUK & PERUMAHAN





4a. KELEBIHAN MENGHUBUNGKAN PHC DAN AC

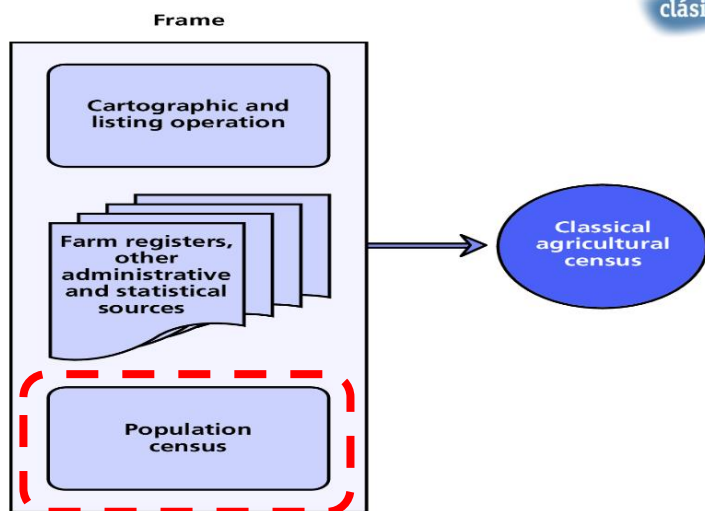




4B MENDAPATKAN RANGKA YANG BOLEH DIPERCAYAI UNTUK BANCIAN PERTANIAN



1. The classical approach



1

The classical approach

A census conducted in a single one-off operation (usually by complete enumeration) comprising the universe of agricultural holdings.

2

Modular approach

- A core module undertaken by complete enumeration including all relevant frame items and eventually other items; and
- Supplementary modules conducted using sample enumeration.

3

The integrated census and survey modality

Integrates a multi-year programme of censuses and surveys. One option is AGRIS, a modular survey programme which has to be articulated with the agricultural census programme and conducted on an annual basis between two censuses.

4

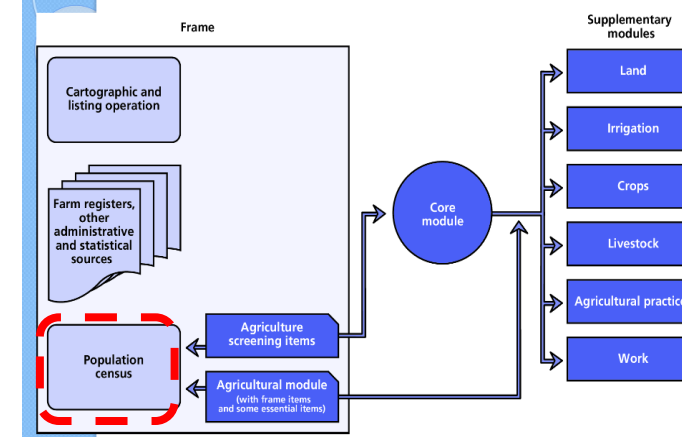
Use of registers and administrative records

Registers and other administrative sources are used as a source of census data in combination with field data collection

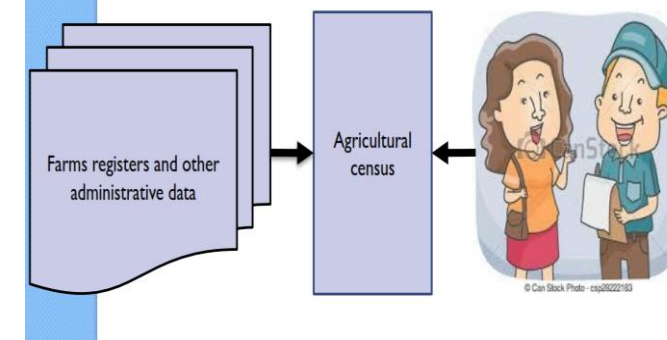
3. The integrated census and survey modality

		Years	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Agricultural Census			*										
AGRIS Core Module	Agricultural Holding Roster		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Crop production		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Livestock production		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGRIS Rot. Module 1	Economy				.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGRIS Rot. Module 2	Labour force			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGRIS Rot. Module 3	Machinery and equipment				.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGRIS Rot. Module 4	Production methods and environment			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

2. Modular census



4. Use of registers as a source of census data





5 MENGUMPUL DATA PERTANIAN DALAM PHC (1/2)



Dua topik mengenai item berkaitan pertanian disorkan oleh PBB dalam *Principles and Recommendations* untuk pusingan PHC 2020 untuk dimasukkan ke dalam PHC

1

Pada peringkat isi rumah, maklumat dikumpul untuk mengenal pasti isi rumah yang terlibat dalam pengeluaran pertanian akaun sendiri

2

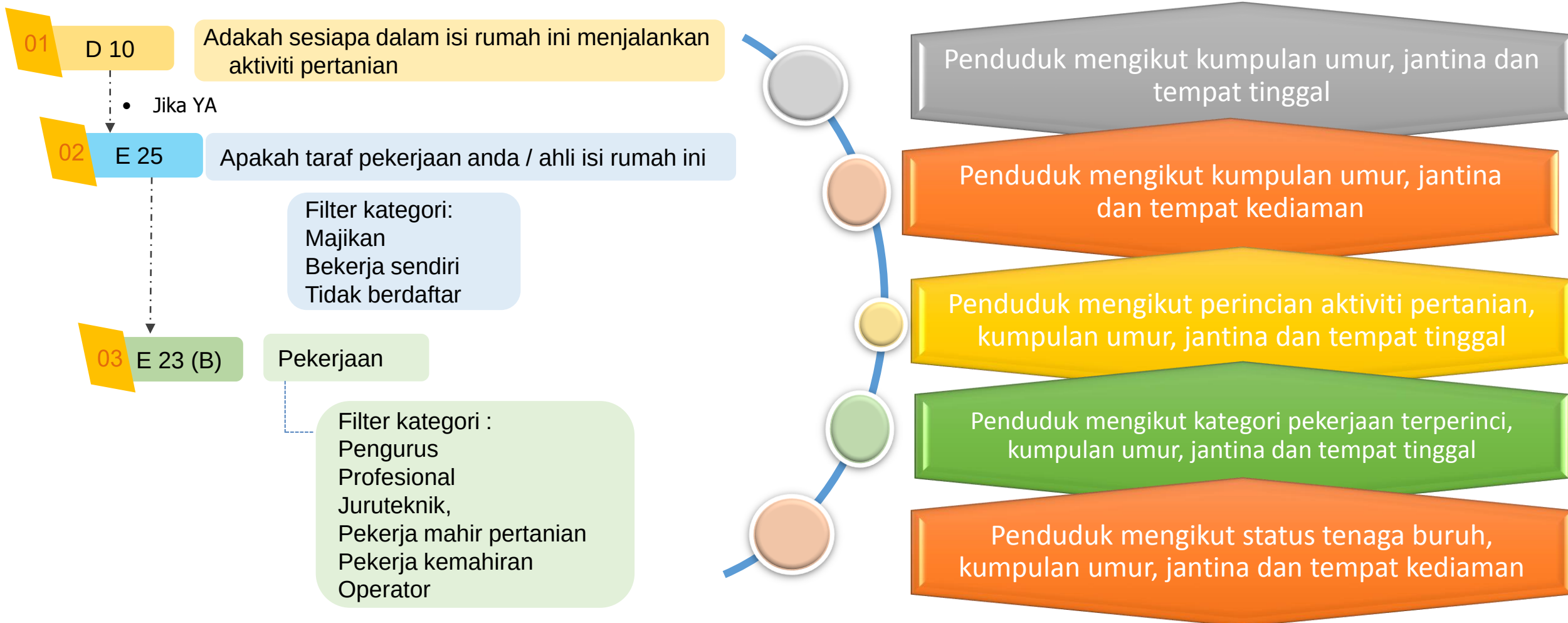
Pada peringkat individu individu, maklumat dikumpul untuk mengenal pasti orang yang terlibat dalam aktiviti pertanian dalam tempoh rujukan yang panjang, seperti setahun sebelum banci.

Penting untuk mewujudkan rangka bagi banci dan survey pertanian seterusnya

- ❖ Sama ada isi rumah terbabit dalam apa-apa bentuk pengeluaran pertanian akaun sendiri;
- ❖ Ukuran saiz ladang, seperti keluasan tanah (atau bilangan petak) yang digunakan untuk tujuan pengeluaran pertanian, dan bilangan ternakan.



5 MENGUMPUL DATA PERTANIAN DALAM PHC (2/2)





6 SOALAN BERKAITAN PERTANIAN DALAM PHC (1/3)



Bagaimana untuk mengumpul data berkaitan pertanian?

Table 4-1: Possible Uses of Census Information	
Census Information	Potential Uses
Total Population Size	When two or more census counts are compared for the same location, planners can determine if locales are increasing or decreasing in size.
Age and Sex	Used to help identify segments of the population that require different types of services.
Sex	Sex ratios can be calculated by 5-year age groups to crudely observe migration, especially among the working age cohorts.
Marital Status	Used to provide insights into family formation and housing needs.
Household Composition and Size	Used to help determine housing needs for related and unrelated households.
Educational Attainment and Literacy	Used to provide information on the educational skills of the work force. These measures also help planners select the best strategies to communicate with residents.
Location of Residence and Place of Prior Residence	Helps assess changes in rural and urban areas. Place of prior residence helps to identify communities that are experiencing in- or out-migration.
Occupation and Labor Force Participation	Helps to provide insights into the labor force of a given locale. The information can be used to develop economic development strategies.
Living Quarter Characteristics	Can help planners determine housing and community facility needs.



6 SOALAN BERKAITAN PERTANIAN DALAM PHC (2/3)



TEMA PHC

- ☐ Geografi dan penghijrahan dalaman
- ☐ Penghijrahan antarabangsa
- ☐ Isi rumah dan keluarga
- ☐ Demografi dan sosial
- ☐ Kesuburan dan kematian
- ☐ Pendidikan
- ☐ Ekonomi

TEMA AC

- ☐ Pengenalan dan ciri umum
- ☐ Tanah
- ☐ Pengairan
- ☐ Tanaman
- ☐ Ternakan
- ☐ Amalan pertanian
- ☐ Perkhidmatan untuk pertanian
- ☐ Ciri demografi dan social
- ☐ *Work on the holding*
- ☐ *Intra-household distribution of managerial decisions and ownership on the holding*
- ☐ Sekuriti makanan isi rumah
- ☐ Akuakultur
- ☐ Perhutanan
- ☐ Perikanan
- ☐ Alam sekitar/ pelepasan GHG



6 SOALAN BERKAITAN PERTANIAN DALAM PHC (3/3)



Table 1: Mapping of suggested supplementary items to WCA 2010 agricultural census core data items

Data items for a SUPPLEMENTARY agricultural module in the Population and Housing Census	Corresponding AGRICULTURAL CENSUS CORE DATA item
Item S-A1: Identification of agricultural holders	
Item S-A2: Main purpose of production	0006 Main purpose of production from the holding Number of land parcels
Item S-A3: Area of agricultural land according to land use types	0007 Area of holding according to land use types 0008 Total area of holding, where possible (minimum question)
Item S-A4: Land tenure types	0009 Land tenure types on the holding
Item S-A5: Presence of irrigation	0010 Presence of irrigation on the holding
Item S-A6: Types of temporary crops grown	0011 Types of temporary crops on the holding
Item S-A7: Types of permanent crops grown and whether in compact plantations	0012 Types of permanent crops on the holding and whether in compact plantations
Item S-A8: Number of animals for each livestock type	0013 Number of animals on the holding for each livestock type
Item S-A9: Presence of aquaculture	0014 Presence of aquaculture on the holding
Item S-A10: Presence of forest and other wooded land	0015 Presence of forest and other wooded land on the holding



7 Amalan negara



Panama - Banci Pertanian Nat'l Ketujuh 2011

Banci Penduduk 2010 telah dijalankan kurang daripada satu tahun sebelum Banci Pertanian dan soalan dalam banci penduduk membenarkan mengenalpastian isi rumah yang terlibat dalam pertanian.

23. Here or in a different place, has any member of this household...

- Sowed any kind of grains (rice, maize, beans or others), cassava, yam, taro, vegetables, sugarcane or other crops in 2009? **Yes/No**
- Grown fruit plants or trees or wood trees or pastures? **Yes/No**
- Grown medical/ornamental plants for commercial use? **Yes/No**
- Raised cows, pigs, horses, mules, donkeys, sheep, goats? **Yes/No**
- Raised chickens, ducks, geese, turkeys, quails, hives? **Yes/No**

NÚMERO DE HOGARES EN LA VIVIENDA

21. ¿CUÁNTOS HOGARES HABITAN EN ESTA VIVIENDA? CONSIDERE COMO HOGAR EL CONSTITUIDO POR PERSONAS QUE COMPARTEN UNA OLLA COMÚN Y UN SOLO PRESUPUESTO PARA SUS GASTOS.

Hogar [ca] []

III. DATOS DEL HOGAR

IMPORTANTE

UTILICE UN CUESTIONARIO PARA CADA HOGAR Y PROCEDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

- Para el PRIMERO de ellos, LLENE TODOS LOS CAPÍTULO DEL CUESTIONARIO.
- Para el resto de los hogares, UTILICE UN CUESTIONARIO ADICIONAL, llene el Capítulo I. Localización de la Vivienda, trace una diagonal al Capítulo II. Datos de la vivienda y proceda a llenar el resto de los capítulos.

22. ¿SU HOGAR TIENE...

Lee:

a. Entubó?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
b. Refrigeradora?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
c. Lavadora?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
d. Máquina de coser?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
e. Teléfono residencial?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
f. Radio/equipo de sonido?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
g. Abanico eléctrico?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
h. Acondicionador de aire?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
i. Teléfono celular?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
j. Automóvil?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
k. Televisor?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
¿Conectó a TV por cable/satélite?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
l. Computadora?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
¿Tiene conexión a Internet?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2

23. AQUÍ O EN OTRO LUGAR, ¿ALGUNA DE LAS PERSONAS QUE VIVEN EN ESTE HOGAR...

Lee:

a. Sembró algún tipo de granos (arroz, maíz, frijol u otros), yuca, ñame, ñame, hortaliza, papa u otros cultivos en el 2009?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
b. Tiene plantas o árboles frutales o maderables o pastos?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
c. Tiene plantas medicinales u ornamentales para fines comerciales?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
d. Tiene ganado (vacuno, cerdos, caballos, yeguas, mulas, asnos, aves, ovinos, caprinos o chivos)?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2
e. Tiene cría de gallinas, patos, gansos, pavos, codornices o colibríes?.....	Si ☐ 1	No ☐ 2



8. PENGENALAN BANCI PERTANIAN



- Food and Agriculture Organisation - menyelaraskan Program Banci Pertanian Dunia – World Agriculture Census -WCA 2020)
- FAO menetapkan definisi, konsep, piawaian dan garis panduan untuk memastikan kebolehbandingan merentas Negara
- ia menyokong bancian pertanian negara yang dijalankan semasa pusingan 2016-2025
- WCA 2020 meneliti 4 kemungkinan berbeza untuk banci (klasik, modular, banci/kaji selidik bersepadu, digabungkan dengan data pentadbiran)
- Tumpukan kepada penggunaan ICT
- FAO telah menjalankan beberapa penilaian kesan COVID-19 ke atas bancian. Ini merupakan penilaian yang kelima





9. KEPERLUAN DAN KEGUNAAN STATISTIK BANCI PERTANIAN



1

Monitoring the
Sustainable
Development
Goals (SDG)

2

Poverty
monitoring
and analysis

3

Food security
monitoring
and analysis

4

Measuring the
role of women
in agriculture

5

Agricultural
planning and
policymaking

6

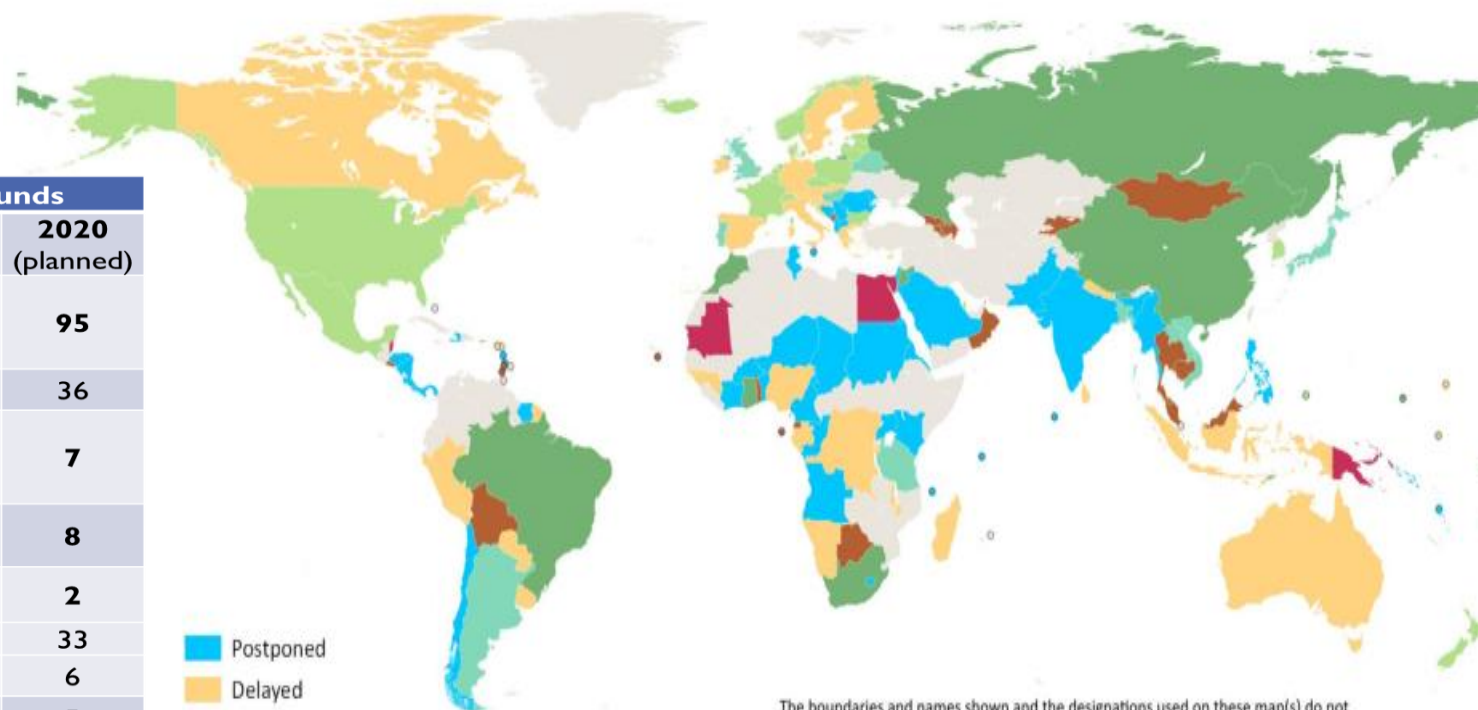
Improving
current
agricultural
statistics.



10. STATUS TERKINI WCA 2020



Participation of countries and territories in the WCA rounds							
Region	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020 (planned)
No. of participating countries	100	111	103	90	114	131	95
Africa (55)	28	25	23	20	25	23	36
North and Central America (27)	19	23	18	16	14	17	7
South America (13)	11	10	7	7	8	11	8
Of which FAO Caribbean	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	7	2
Asia (48)*	19	19	21	14	29	32*	33
Europe (41)#	17	24	22	20	29	37	6
Oceania (19)	6	10	12	13	9	11	5



- Postponed
- Delayed
- Completed with delays
- Suspended
- On schedule
- Completed
- Not affected yet
- No firm plans/no information

The boundaries and names shown and the designations used on these map(s) do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of FAO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers and boundaries. Dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement. Final boundary between the Sudan and South Sudan has not yet been determined. Dotted line represents approximately the Line of Control in Jammu and Kashmir agreed upon by India and Pakistan. The final status of Jammu and Kashmir has not yet been agreed upon by the parties.



11. KRONOLOGI BANCI PERTANIAN



1960/61

- ✓ **Bancian** : Pertama
 - 1960: Persekutuan Tanah Melayu & Sarawak
 - 1961: Sabah
- ✓ **Pelaksana**:
Kementerian Pertanian & Pembangunan Koperasi¹
- ✓ **Kaedah**:
- Bersemuka
- ✓ **Liputan**:
- Sampel, terhad kepada isi rumah luar Bandar (pekebun kecil sahaja)
- ✓ **Rangka**:
30,000 IR— Persekutuan Tanah Melayu
11,000 IR – Sarawak
5,000 IR - Sabah
- ✓ **Objektif** ;
- Mengumpulkan maklumat pekebun kecil yang mengusahakan lebih dari 1/4 ekar

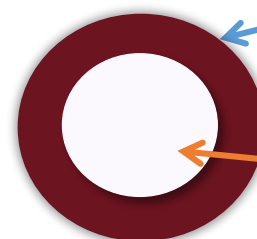
1977

- ✓ **Bancian** : Kedua
 - 1977 Semenanjung Malaysia, Sabah & Sarawak
- ✓ **Pelaksana**:
Jabatan Pertanian Malaysia dengan kerjasama DOSM
- ✓ **Kaedah**:
- Bersemuka
- ✓ **Liputan**:
- Sampel, meliputi kawasan Bandar dan luar Bandar
- Manual WCA 1980
- ✓ **Rangka**:
153,000 IR— Semenanjung Malaysia
20,000 IR – Sarawak
15,000 IR – Sabah
- Objektif** ;
- Mengumpul struktur asas maklumat pertanian
- Memungut maklumat bagi membolehkan pengenalan insiden kemiskinan mengikut penempatan geografi dan aktiviti ekonomi

Nota :
Selepas 1977 data pertanian diperolehi melalui kutipan berkala Kementerian/ agensi mengikut keperluan masing-masing

2005

- ✓ **Bancian** : Ketiga
- ✓ **Kerjasama** :
i. DOSM, MPIC, MOA
ii. FAO (Bantuan teknikal & bajet)
- ✓ **Kaedah**:
- Bersemuka



Operasi banci

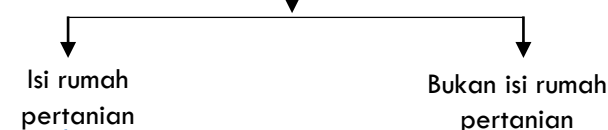
52,963 Blok perhitungan
4.8 juta isi rumah
(22 juta penduduk)

34,651 Blok perhitungan (BP)
3.2 juta isi rumah melapor aktiviti Pertanian
(15 juta penduduk)

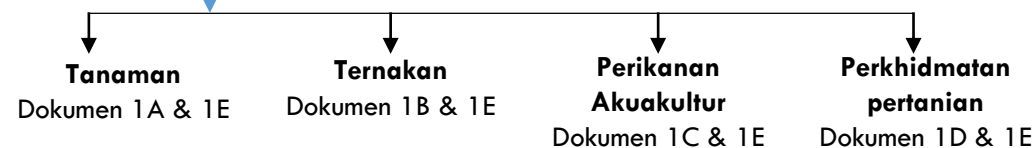
Isi rumah – 15 Juta penduduk

Dokumen 1

Fasa 1



Fasa 2



2024?

- ✓ **Bancian** : Ke-Empat
- ✓ **Kerjasama** :
i. DOSM, MAFI, DOA & MPIC
ii. FAO (Bantuan teknikal)
- ✓ **Kaedah**:
- Bersemuka (Questionnaire)
- Classical Approach + ICR
- e-Census (CAWI), CAPI, CATI, PAPI
- **Liputan**:
- Seluruh Malaysia (6 Zon)
- Manual WCA 2020
- ✓ **Rangka Kerja** :
- Berdasarkan data Banci Penduduk & Perumahan Malaysia 2020
- ✓ **Objektif**:
- Kemaskini pangkalan data pertanian
- Menyediakan keterjangkauan *time-series data*
- Rujukan Agensi berkaitan



12. KESIMPULAN



- **Pertanian berkembang agak perlahan**
- **Kemungkinan – Agro- prosesan dan biofuel**
- **Persekitaran ekonomi memerlukan perubahan**
- **Mesti mengeksplorasi peluang walaupun kecil**

TERIMA KASIH



StatsMalaysia

www.DOSM.gov.my



2022



2012-2022



20 OKT



2016-2030

