**01. MBLS membuat semakan konsistensi data seperti berikut:**

a. Umur (U) dan Tahun Kelahiran (TK):

i. Pegawai bertugas menghasilkan column baru bagi menyemak perbezaan antara tahun semasa (2022) dan TK

**TK (Tahun kelahiran) – 2022 (Tahun semasa)**

ii. Seterusnya, nilai tersebut akan dibandingkan bersama variable **(U)** umur untuk **memastikan tiada julat yang tinggi.**

**U (Umur)**

**Keterangan:**

**Julat umur lebih dari 3 tahun**

b. Perhubungan dengan ketua isi rumah **(PKIS)** dan No Ahli Isi rumah **(HMWA)** > 15 tahun:

i. Pegawai bertugas membuat semakan logik umur antara hubungan responden dengan Ketua isi rumah.

\*\*RULE: IF **U (umur)** bagi **PKIS (hubungan dengan ketua isi rumah)** > 15 then HMWA tidak boleh NULL

**Keterangan:**

**Nilai HMWA adalah kosong**

c. Negara **(NGRA)** dan Negeri **(NGRI)**:

i. Pegawai bertugas memastikan kod negeri selaras dengan kod negara.

**NGRA (Negara Tempat Lahir) = 458 (Malaysia)**

Kena

**NGRI (Negeri yang ada dalam Malaysia) = 01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,98**

**Keterangan:**

**Kod NGRA dan NGRI tidak selaras**

d. Taraf ketidakupayaan **(OKU)**

i. Pegawai bertugas membuat semakan kesesuaian antara taraf ketidakupayaan dan jenis ketidakupayaan.

Jika kod **OKU=1,2.** Then kena isi dengan **1,2,3,4,5,6,7.** Jika **OKU=3.** Then isi dengan **0.**

Data dalam number dua digit **11, 13, 25, 30, 30.**

**Keterangan:**

**Kod OKU tidak selaras**

e. Kumpulan Etnik (**KET)** dan Kewarganegaraan **(KW)**

i. Pegawai bertugas membuat semakan sama ada kod **wujud atau tidak** dengan menggunakan **fungsi VLOOKUP** daripada jadual rujukan. Perincian jadual rujukan seperti **Lampiran 1 dan 2 dalam file lampiran STB**

**Keterangan:**

**Kod KET / KW tidak selaras**

f. Persekolahan **(P)** dan Umur **(U)**:

i. Pegawai bertugas memastikan kumpulan persekolahan selaras dengan umur responden.

**P: 1(Tidak Bersekolah), 2 (Bersekolah Sepenuh Masa), 3(Bersekolah Separuh Masa), 4 (Tamat Bersekolah)**

Umur kena logic dengan persekolahan.

**Keterangan:**

**Nilai Umur, Persekolahan, Taraf Pendidikan Tertinggi dan Sijil Tertinggi tidak logik**

g. Umur **(U),** Taraf Pendidikan Rasmi Tertinggi **(PT)** dan Sijil Tertinggi Diperoleh **(SJ):**

i. Pegawai bertugas membuat semakan sama ada kod wujud atau tidak dengan menggunakan fungsi VLOOKUP daripada jadual rujukan. Perincian jadual rujukan seperti **Lampiran 3 dan 4** dalam **Lampiran STB**.

ii. Seterusnya, pegawai bertugas membuat semakan kesesuaian antara kod **PT** dan **SJ** selaras dengan **U** (umur).

**Keterangan:**

**Nilai Umur, Persekolahan, Taraf Pendidikan Tertinggi dan Sijil Tertinggi tidak logik**

h. Umur **(U)** dan Taraf Perkahwinan **(TP):**

i. Pegawai bertugas membuat semakan kesesuaian antara kod **U** selaras dengan kumpulan Taraf Perkahwinan terutamanya

**TP**= 2(Berkahwin), 3(Balu atau Duda), 4(Bercerai) dan 5(Berpisah).

**Keterangan:**

**Nilai Umur dan Taraf Perkahwinan tidak sesuai**

i. No ahli isi rumah **(HMIS)** mestilah sama dengan No Ahli Isi rumah **(HMWA)** jika Umur **(U)** > 15:

i. Pegawai bertugas memastikan nilai data bagi HMIS dan HMWA adalah sama. Hanya responden yang berumur 15 tahun dan keatas sahaja yang mempunyai maklumat HMWA.

**Keterangan:**

**Nilai HMIS dan HMWA tidak sama**

**2. MBLS membuat semakan flow ringkasan (RIN) dan soalan:**

a. Flow ringkasan merujuk kepada **aliran soalan** dan jawapan bagi menentukan responden **diklasifikasikan dalam kumpulan RIN(Ringkasan) yang betul.**

b. Senarai semakan RIN akan diperincikan di **Lampiran 5** dalam **Lampiran STB**.

**3. MBLS membuat semakan kod MASCO dan MSIC**

a. Semakan variable **S18** (MASCO) dan **S19** (MSIC) akan di LOOKUP.

b. Bagi proses LOOKUP, data akan disemak menggunakan fungsi VLOOKUP daripada jadual rujukan. Perincian jadual rujukan seperti **Lampiran 6 dan 7** dalam **Lampiran STB**.

c. Jika terdapat kesalahan pada data yang telah di LOOKUP pegawai bertugas akan membuat pindaan secara manual atau rujuk semula kepada DOSM Negeri.

d. Penghasilan **variable baru** (MASCO\_1D, MASCO\_2D, MASCO\_3D, MASCO\_4D, MSIC\_1D, MSIC\_2D, MSIC\_3D, MSIC\_4D) kod MASCO dan MSIC akan dilaksanakan bagi menjalankan proses semakan crosstabs.

Penghasilan variable akan **menggunakan Microsoft excel**. Formula penghasilan adalah seperti berikut:

i. MASCO\_1D: =LEFT(S18,1)

ii. MASCO\_2D: =LEFT(S18,2)

iii. MASCO\_3D: =LEFT(S18,3)

iv. MASCO\_4D: =LEFT(S18,4)

Penghasilan variable akan menggunakan fungsi VLOOKUP daripada jadual rujukan MSIC. Perincian jadual rujukan seperti **Lampiran 7.**

v. MSIC\_1D: = =LEFT(S19,2) (Kena lookup dengan SEkSYEN untuk dapat MSIC\_1D) di **Lampiran 7** dalam **Lampiran STB**

vi. MSIC\_2D: =LEFT(S19,2)

vii. MSIC\_3D: =LEFT(S19,3)

viii. MSIC\_4D: =LEFT(S19,4)

**4. MBLS membuat semakan crosstabs seperti berikut:**

\*\*Semakan ini bertujuan mengenal pasti ***outliers*** yang berlaku dalam perhubungan antara variable tertentu.

\*\*Penentuan ***outliers*** dinilai oleh pegawai yang terlibat.

\*\*Contoh crosstabs boleh dirujuk di file excel CROSSTABS JR4.

1. T-C1a
2. Semakan Pekerjaan Utama (**S18**) dengan Pentadbiran Awam dan Pertahanan; Aktiviti Keselamatan Sosial Wajib (**MSIC\_1D= ‘O’**) dan Taraf Pekerjaan (**S20**))
3. Syntax Filter: Data > Select Cases > If condition is satisfied > If > **MSIC\_1D = ‘O’ & S19 >= ‘84111’ & S19 <= ‘84300’**
4. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstab >

Row(s): **S18**

Column(s): **MSIC\_1D**

Layer 1 of 2: **S20**

1. Jika ada data MSIC\_1D= ‘O’ selain S20 = Pekerja Kerajaan (2), pegawai bertugas akan semak semula data tersebut dan membuat pindaan.

**Keterangan:**

**Nilai Umur, Persekolahan, Taraf Pendidikan Tertinggi dan Sijil Tertinggi tidak selaras**

1. T-C1b
2. Semakan Pekerja Kerajaan (**MSIC\_ID = ‘O’**) selaras dengan Taraf Pekerjaan (**S20**) dan Kewarganegaraan (**KW**) adalah Malaysia
3. Syntax Filter: Data > Select Cases > **MSIC\_1D = 'O' & S19 >= '84111' & S19 <= '84300’**
4. Syntax Crosstabs: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs >

Row(s): **S18**

Column(s): **MSIC\_1D**

Layer 1 of 2: **S20**, Layer 2 of 2: **KW**

1. Jika **ada kewarganegaraan selain Malaysia** sebagai **pekerja kerajaan**, pegawai bertugas akan semak semula nilai tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C2
3. Semakan Pekerjaan Utama (**S18**) dengan Taraf Pekerjaan **(S20**) dan Perhubungan dengan Ketua Isi Rumah (**PKIS**).
4. Syntax Filter: Data > Select Cases > If condition is satisfied > If > **MSIC\_1D = ‘T’**
5. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstab >

Row(s): **S18**

Column(s): **S20**

Layer 1 of 2: **PKIS**

1. Jika ada Aktiviti Isi Rumah sebagai Majikan (**MSIC\_1D= ‘T’**) selain Pekerja Swasta (**S20=3**), pegawai bertugas akan semak semula data tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C3
3. Semakan Sektor Pendidikan (**MSIC\_1D= ‘P’**) dan Taraf Pekerjaan (**S20**)
4. Syntax Filter: Data > Select Cases > **MSIC\_1D = 'P'**
5. Syntax Crosstabs: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs >

Row(s): **S19**

Column(s): **S20**

1. Jika taraf pekerjaan sebagai pekerja kerajaan (**S20 = 2**) tetapi sektor pendidikan adalah swasta atau sebaliknya, pegawai bertugas akan semak semula nilai tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C4
3. Semakan Pekerjaan Utama (**S18**) dengan Taraf Pekerjaan (**S20**) dan Pertanian, Perhutanan dan Perikanan (**MSIC\_1D= ‘A’**)
4. Syntax Filter: Data > Select Cases > If condition is satisfied > If **> MSIC\_1D = ‘A’ & MASCO\_1D = ‘9’**
5. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstab >

Row(s): **S18**

Column(s): **S20**

Layer 1 of 2: **MSIC\_1D**

1. Jika ada Pekerja Asas (**MASCO\_1D= ‘9’**) selain **S20** = Pekerja Swasta (**3**)/ Bekerja Sendiri (**4**)/ Pekerja Keluarga Tanpa Gaji (**5**), pegawai bertugas akan semak semula data tersebut dan membuat pindaan
2. T-C5a
3. Semakan kod Pekerjaan Utama (**S18**) dan Sijil Tertinggi (**SJ**)
4. Rule(Filter): **S18 >= ‘111101’ & S18 <= ‘291918’** (Kumpulan Professional) & **SJ >= '020'** & **SJ <= '242'**
5. Sijil Tertinggi (**SJ**) akan focus kepada kod **020**(tiada sijil), **022**(tidak berkenaan), **102**(UPSR/UPSRA), **242**(PT2/PMR/SRP/LCE)
6. Syntax Filter: Data > Select Cases > **S18 >= '111101' & S18 <= '291918'** **& SJ >= '020' & SJ <= '242'**> Ok
7. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs >

Row(s): **S18**

Column(s): **S20**

Layer 1 of 2: **SJ**

1. Jika **kategori** **pekerjaan lebih tinggi** berbanding **akademik**, pegawai yang bertugas akan membuat semakan samaada data yang diperoleh adalah benar atau tidak dengan membuat pengesahan kepada DOSM negeri atau semakan MSIC dan MASCO.
2. T-C5b
3. Semakan Pekerjaan Utama (**S18**) dengan Taraf Pekerjaan (**S20**)
4. Syntax Filter: Data > Select Cases > If condition is satisfied > If > **S18 >= ‘111101’** & **S18 <= ‘291918’** & **S20 = ‘4’**
5. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstab >

Row(s): **S18**

Column(s): **S20**

1. Jika ada **S18= Pengurus & Profesional tidak mendaftar** syarikat secara **persendirian** (S18 >= ‘111101’ & S18 <= ‘291918’) memilih **S20=** Bekerja Sendiri (**4**), pegawai bertugas akan semak semula data tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C6
3. Semakan Pekerja Kerajaan (**S20 = 2**)
4. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs >

Row(s): **S20**

Column(s): **STATUS**

1. Jika terdapat **STATUS = GOV** selain daripada pekerja kerajaan, pegawai bertugas akan semak semula nilai tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C7
3. Semakan Pekerja Utama (**S18**) dengan Taraf Pekerjaan (**S20**) dan **STATUS**
4. Syntax Filter: Data > Select Cases > If condition is satisfied > If **> S20 = ’2’**
5. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstab >

Row(s): **S18**

Column(s): **S20**

Layer 1 of 2: **STATUS**

1. Jika ada **S20**= Pekerja Kerajaan (**2**) selain **STATUS= bukan GOV**, pegawai bertugas akan semak semula data tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C8a
3. Semakan Industri**(S19**) dan Taraf Pekerjaan(**S20**) adalah pekerja kerajaan
4. Rule(Filter): **S20 = ‘2’**
5. Syntax Filter: Data > Select Cases > **S20 = ‘2’** > Ok
6. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs >

Row(s): **S19**

Column(s): **S20**

1. Pegawai bertugas memastikan hanya **pekerja kerajaan sahaja yang terlibat dalam industri yang berkaitan kerajaan**. Jika terdapat industri bukan kerajaan tetapi taraf pekerjaan adalah pekerja kerajaan, pegawai bertugas akan semak semula nilai tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C8b
3. Semakan Industri Utama (**S19**) dengan Taraf Pekerjaan (**S20**) dan **MSIC\_1D**
4. Syntax Filter: Data > Select Cases > If condition is satisfied > If > **S20 = ‘4’**
5. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstab >

Row(s): **S19**

Column(s): **S20**

Layer 1 of 2: **MSIC\_1D**

1. Jika ada **S19 tidak logik dengan** **S20**= Bekerja Sendiri (**4**), pegawai bertugas akan semak semula data tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C9
3. Semakan pembantu rumah dalam sesebuah isi rumah (**PKIS=11**)
4. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs >

Row(s): **MSIC\_1D**

Column(s): **PKIS**

1. Pegawai bertugas memastikan **PKIS = 11** hanya melibatkan kategori **MSIC\_1D group ‘T’** (Aktiviti isi rumah sebagai majikan).
2. Jika di kategori selain group ‘T’ pegawai bertugas akan mendapatkan pengesahan DOSM negeri mengenai status AIR (Ahli isi rumah) dalam isi rumah tersebut.
3. T-C10
4. Semakan Aliran Ringkasan Soalan (**RIN**) dengan Industri Utama (**S19**)
5. Syntax Filter: Data > Select Cases > If condition is satisfied > If > **S19 >= ‘98100’ & S19 <= ‘98200’**
6. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstab >

Row(s): **RIN**

Column(s): **S19**

1. Jika ada Industri Utama= Aktiviti mengeluarkan barangan dan perkhidmatan yang tidak dapat dibezakan oleh isi rumah untuk kegunaan sendiri (**S19 >= ‘98100’ & S19 <= ‘98200’**) termasuk dalam Aliran Ringkasan Soalan, pegawai bertugas akan semak semula data tersebut dan membuat pindaan.
2. Aktiviti ini tidak termasuk dalam liputan Survei Tenaga Buruh.
3. T-C11
4. Semakan pekerjaan dan nama organisasi **(S19 = '99000')**
5. Rule(Filter): **RIN >= '1' & RIN <= '5' & S19 = '99000'** (Aktiviti badan dan pertubuhan luar wilayah)
6. Syntax Filter: Data > Select Cases > RIN >= '1' & RIN <= '5' & S19 = '99000' > Ok
7. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs >

Row(s): **RIN**

Column(s): **S19**

1. Pegawai bertugas membuat semakan sama ada terdapat individu yang bekerja dalam badan dan pertubuhan luar wilayah. Jika terdapat individu yang terlibat pegawai bertugas perlulah mendapatkan detail pekerjaan dan nama organisasi yang terlibat.
2. T-C12
3. Semakan **MSIC\_1D** dengan **MASCO\_1D**
4. Syntax SPSS: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstab >

Row(s): **MSIC\_ID**

Column(s): **MASCO\_1D** > OK

1. Jika ada MSIC\_1D dan MASCO\_1D tiada nilai kecuali Aktiviti mengeluarkan barangan dan perkhidmatan yang tidak dapat dibezakan oleh isi rumah untuk kegunaan sendiri (**S19 >= ‘98100’ & S19 <= ’98**)
2. T-C13
3. Semakan Etnik(**KET**) dan kewarganegaraan(**KW**)
4. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs >

Row(s): **KET**

Column(s): **KW**

1. Pegawai bertugas memastikan kewarganegaraan dan etnik adalah selaras. Jika terdapat kesalahan pegawai bertugas akan semak semula nilai tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C14
3. Semakan Sebab Tidak Mencari Pekerjaan Pada Minggu Rujukan (**S10**) dengan Perhubungan dengan Ketua Isi Rumah (**PKIS**) dan Jantina (**J**).
4. Syntax SPSS: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstab >

Row(s): **S10**

Column(s): **PKIS**

Layer 1 of 2 > **J**

1. Pegawai bertugas memastikan Sebab Tidak Mencari Pekerjaan Pada Minggu Rujukan adalah selaras dan logik mengikut **PKIS** dan **J**. Jika terdapat kesalahan pegawai bertugas akan semak semula data tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C15
3. Semakan Umur(**U**), Taraf Perkahwinan(**TP**) dan Perhubungan dengan ketua isi rumah(**PKIS**)
4. Syntax Crosstab: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs >

Row(s): **U**

Column(s): **PKIS**

Layer 1 of 2: **TP**

1. Pegawai bertugas memastikan umur, taraf perkahwinan dan perhubungan dengan ketua isi rumah adalah selaras mengikut kumpulan umur dan logik. Jika terdapat kesalahan pegawai bertugas akan semak semula nilai tersebut dan membuat pindaan.
2. T-C16
3. Semakan Sebab Tidak Mencari Pekerjaan Pada Minggu Rujukan (**S10**) dengan Apakah Anda Buat Pada Minggu Rujukan (**S15**) dan Persekolahan (**P**).
4. Syntax SPSS: Analyze > Descriptive Statistics > Crosstab >

Row(s): **S10**

Column(s): **S15**

Layer 1 of 2 > **P**

1. Pegawai bertugas memastikan Sebab Tidak Mencari Pekerjaan Pada Minggu Rujukan adalah selaras dan logik mengikut **S15** dan **P**. Jika terdapat kesalahan pegawai bertugas akan semak semula data tersebut dan membuat pindaan.