Konsistensi 1

* Umur (U) dan Tahun Kelahiran (TK):
  + Pegawai bertugas menghasilkan column baru bagi menyemak perbezaan antara tahun semasa (2022) dan TK

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

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

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika perbezaan antara tahun rujukan dan nilai dalam column 'TK' dan 'U' adalah lebih daripada 3, ia menandakannya sebagai gagal (0); jika tidak, ia menandakannya sebagai lulus (1)

**Keterangan:**

**Julat umur lebih dari 3 tahun**

Konsistensi 2

* Perhubungan dengan ketua isi rumah **(PKIS)** dan No Ahli Isi rumah **(HMWA)** > 15 tahun:
  + Pegawai bertugas membuat semakan logik umur antara hubungan responden dengan Ketua isi rumah.

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'U' adalah lebih daripada 15, ia selanjutnya menyemak sama ada column 'HMWA' tidak kosong; jika ia kosong, hasilnya adalah gagal (0), tetapi jika ia tidak kosong, hasilnya adalah lulus (1); untuk semua kes lain di mana 'U' adalah 15 atau kurang, ia secara automatik melepasi (1), tanpa menyemak column 'HMWA'.

**Keterangan:**

**Nilai HMWA adalah kosong**

Konsistensi 3

* Negara **(NGRA)** dan Negeri **(NGRI)**:
  + 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**

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'NGRA' ialah 458, ia seterusnya menyemak sama ada nilai column 'NGRI' bukan antara nombor '01' hingga '16'; jika ia bukan antara nombor ini, hasilnya adalah gagal (0), tetapi jika ia adalah antara nombor ini, hasilnya adalah lulus (1); untuk semua kes lain di mana 'NGRA' bukan 458, ia secara automatik melepasi (1), tanpa menyemak column 'NGRI'

**Keterangan:**

**Kod NGRA dan NGRI tidak selaras**

Konsistensi 4

* Taraf ketidakupayaan **(OKU)**
  + Pegawai bertugas membuat semakan kesesuaian antara taraf ketidakupayaan dan jenis ketidakupayaan.

Fungsi ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'OKU' adalah antara nombor 11 hingga 17, 21 hingga 27, atau 30, ia menandakannya sebagai lulus (1); jika tidak, ia menandakannya sebagai gagal (0).

List kod OKU = [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30]

**Keterangan:**

**Kod OKU tidak selaras**

Konsistensi 5A

* Kumpulan Etnik (**KET)** dan Kewarganegaraan **(KW)**
  + 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

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'KW' adalah antara nombor khusus yang disediakan dalam senarai kod, ia menandakannya sebagai lulus (1); jika tidak, ia menandakannya sebagai gagal (0).

Senarai kod KW = ['004', '008', '010', '012', '016', '020', '024', '028', '031', '032', '036', '040', '044', '048', '050', '051', '052', '056', '060', '064', '068', '070', '072', '074', '076', '084', '086', '090', '092', '096', '100', '104', '108', '112', '116', '120', '124', '132', '136', '140', '144', '148', '152', '156', '158', '162', '166', '170', '174', '175', '178', '180', '184', '188', '191', '192', '196', '203', '204', '208', '212', '214', '218', '222', '226', '231', '232', '233', '234', '238', '239', '242', '246', '248', '250', '254', '258', '260', '262', '266', '268', '270', '275', '276', '288', '292', '296', '300', '304', '308', '312', '316', '320', '324', '328', '332', '334', '336', '340', '344', '348', '352', '356', '360', '364', '368', '372', '376', '380', '384', '388', '392', '398', '400', '404', '408', '410', '414', '417', '418', '422', '426', '428', '430', '434', '438', '440', '442', '446', '450', '454', '458', '462', '466', '470', '474', '478', '480', '484', '492', '496', '498', '500', '504', '508', '512', '516', '520', '524', '528', '530', '533', '540', '548', '554', '558', '562', '566', '570', '574', '578', '580', '581', '583', '584', '585', '586', '591', '598', '600', '604', '608', '612', '616', '620', '624', '626', '630', '634', '638', '642', '643', '646', '654', '659', '660', '662', '666', '670', '674', '678', '682', '686', '690', '694', '702', '703', '704', '705', '706', '710', '716', '724', '732', '736', '740', '744', '748', '752', '756', '760', '762', '764', '768', '772', '776', '780', '784', '788', '792', '795', '796', '798', '800', '804', '807', '818', '826', '834', '840', '850', '854', '858', '860', '862', '876', '882', '887', '891', '894', '904', '906']

**Keterangan:**

**Kod KW tidak selaras**

Konsistensi 5B

* Persekolahan **(P)** dan Umur **(U)**:
  + Pegawai bertugas memastikan kumpulan persekolahan selaras dengan umur responden.

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'KET' adalah antara nombor khusus yang disediakan dalam senarai kod, ia menandakannya sebagai lulus (1); jika tidak, ia menandakannya sebagai gagal (0)."

List kod KET = [1100, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3998, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4998, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5998, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6998, 7110, 7120, 7130, 7140, 7150, 7160, 7170, 7180, 7190, 7200, 7210, 7220, 7230, 7998]

**Keterangan:**

**Kod KET tidak selaras**

Konsistensi 6

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

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column baris sepadan dengan mana-mana set syarat tertentu dalam senarai, ia menandakan baris sebagai lulus (1); jika ia tidak sepadan dengan mana-mana set syarat, ia menandakan baris sebagai gagal (0). Setiap set syarat dalam senarai menentukan nilai yang diperlukan untuk satu atau lebih column.

**Keterangan:**

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

A close-up of a table

Description automatically generated

A close-up of a document

Description automatically generated

A close-up of a document

Description automatically generated

A close-up of a document

Description automatically generated

A close-up of a document

Description automatically generated

Konsistensi 8

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

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'U' kurang daripada 18 dan nilai dalam column 'TP' ialah sama ada 2, 3, 4 atau 5, ia menandakannya sebagai lulus (1); jika tidak, ia menandakannya sebagai gagal (0).

**Keterangan:**

**Nilai Umur dan Taraf Perkahwinan tidak sesuai**

Konsistensi 9

* No ahli isi rumah **(HMIS)** mestilah sama dengan No Ahli Isi rumah **(HMWA)** jika Umur **(U)** > 15:
  + Pegawai bertugas memastikan nilai data bagi HMIS dan HMWA adalah sama. Hanya responden yang berumur 15 tahun dan keatas sahaja yang mempunyai maklumat HMWA.

Semakan ini menyemak setiap baris data: jika seseorang berumur 15 tahun ke atas dan mempunyai nilai 'HMWA' yang direkodkan, ia kemudian menyemak sama ada nilai 'HMIS' dan 'HMWA' mereka sepadan; jika mereka melakukannya, ia menandakannya sebagai lulus (1), jika tidak ia menandakannya sebagai gagal (0); untuk semua kes lain di mana seseorang itu lebih muda daripada 15 tahun, 'gagal' secara automatik (0).

**Keterangan:**

**Nilai HMIS dan HMWA tidak sama**

Konsistensi TC1a

* Semakan Pekerjaan Utama (**S18**) dengan Pentadbiran Awam dan Pertahanan; Aktiviti Keselamatan Sosial Wajib (**MSIC\_1D= ‘O’**) dan Taraf Pekerjaan (**S20**))

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'MSIC\_1D' ialah 'O' tetapi nilai dalam column 'S19' bukan antara '84111' dan '84300', ia menandakannya sebagai gagal (0); untuk semua kes lain, ia menandakannya sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai S19 adalah diluar julat**

Konsistensi TC1b

* Semakan Pekerja Kerajaan (**MSIC\_ID = ‘O’**) selaras dengan Taraf Pekerjaan (**S20**) dan Kewarganegaraan (**KW**) adalah Malaysia

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'MSIC\_1D' ialah 'O', nilai dalam lajur 'S19' adalah antara '84111' dan '84300', tetapi nilai dalam lajur 'KW' bukan 458, ia menandakannya sebagai gagal (0); untuk semua kes lain, ia menandakannya sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai KW tidak selaras**

Konsistensi TC2

* Semakan Pekerjaan Utama (**S18**) dengan Taraf Pekerjaan **(S20**) dan Perhubungan dengan Ketua Isi Rumah (**PKIS**).

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'MSIC\_1D' ialah 'T' tetapi nilai dalam column 'S20' bukan 3, ia menandakannya sebagai gagal (0); untuk semua kes lain, ia menandakannya sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai MSIC\_1D adalah T tetapi nilai S20 adalah bukan 3**

Konsistensi TC3

* Semakan Sektor Pendidikan (**MSIC\_1D= ‘P’**) dan Taraf Pekerjaan (**S20**)

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'MSIC\_1D' ialah 'P' tetapi nilai dalam column 'S20' bukan 2, ia menandakannya sebagai gagal (0); untuk semua kes lain, ia menandakannya sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai MSIC\_1D adalah P tetapi nilai S20 adalah bukan 2**

Konsistensi TC4

* Semakan Pekerjaan Utama (**S18**) dengan Taraf Pekerjaan (**S20**) dan Pertanian, Perhutanan dan Perikanan (**MSIC\_1D= ‘A’**)

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'MSIC\_1D' ialah 'A', nilai dalam column 'MASCO\_1D' ialah 9, tetapi nilai dalam column 'S20' bukan 3, 4 atau 5, ia menandakannya sebagai gagal (0); untuk semua kes lain, ia menandakannya sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai MASCO\_1D adalah 9 tetapi nilai S20 adalah bukan 3, 4, 5**

Konsistensi TC5a

* Semakan kod Pekerjaan Utama (**S18**) dan Sijil Tertinggi (**SJ**)

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'S18' adalah antara ‘111101’ dan ‘291918’ (termasuk), tetapi nilai column lajur 'SJ' bukan antara 20 dan 242 (termasuk), ia menandakannya sebagai gagal (0); untuk semua kes lain, ia menandakannya sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai S18 dan SJ adalah diluar julat**

Konsistensi TC5b

* Semakan Pekerjaan Utama (**S18**) dengan Taraf Pekerjaan (**S20**)

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'S20' bukan 4, tetapi nilai dalam column 'S18' adalah antara ‘111101’ dan ‘291918’ (termasuk), ia menandakannya sebagai gagal (0); untuk semua kes lain, ia menandakannya sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai S18 dan SJ adalah diluar julat**

Konsistensi TC6

* Semakan Pekerja Kerajaan (**S20 = 2**)

Semakan ini menyemak setiap baris data, dan jika nilai dalam column 'S20' ialah 2, ia menandakannya sebagai lulus (1); jika nilainya selain daripada 2, ia menandakannya sebagai gagal (0).

1. Majikan
2. Pekerja Kerajaan
3. Pekerja Swasta
4. Bekerja Sendiri
5. Pekerja Keluarga Tanpa Gaji
6. Perantis atau Pelatih Berbayar

**Keterangan:**

**Nilai S20 adalah selain 2**

Konsistensi TC7

* Semakan Pekerja Utama (**S18**) dengan Taraf Pekerjaan (**S20**) dan **STATUS**

Semakan ini menyemak setiap baris dalam data: jika nilai column 'S20' ialah 2 tetapi nilai column 'STATUS' bukan 'GOV', ia dianggap sebagai gagal (0); jika tidak, ia dianggap lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai S20 dan STATUS adalah diluar julat**

Konsistensi TC8a

* Semakan Industri**(S19**) dan Taraf Pekerjaan(**S20**) adalah pekerja kerajaan

Semakan ini menyemak setiap baris dalam data: jika nilai column 'S20' ialah 2 tetapi nilai lajur 'S19' tidak berada dalam julat '84111' hingga '84300', ia dianggap sebagai gagal (0); jika tidak, ia dianggap lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai S19 adalah diluar julat**

Konsistensi TC8b

* Semakan Industri Utama (**S19**) dengan Taraf Pekerjaan (**S20**) dan **MSIC\_1D**

Semakan ini memeriksa setiap baris dalam data: jika nilai column 'S20' ialah 4 dan column 'S19' mempunyai nilai bukan nol, ia dianggap lulus (1); jika tidak, ia dianggap gagal (0).

**Keterangan:**

**Nilai S19 kosong**

Konsistensi TC9

* Semakan pembantu rumah dalam sesebuah isi rumah (**PKIS=11**)

Semakan ini menyemak setiap baris dalam data: jika nilai column 'MSIC\_1D' ialah 'T' dan nilai column 'PKIS' bukan 11, ia menandakan baris sebagai gagal (0); jika tidak, ia dianggap lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai PKIS adalah diluar julat**

Konsistensi TC10

* Semakan Aliran Ringkasan Soalan (**RIN**) dengan Industri Utama (**S19**)

Semakan ini menyemak setiap baris dalam data: jika nilai column 'S19' adalah antara 1111 dan 1200 (termasuk) dan column 'RIN' tidak mempunyai nilai (NaN), ia menandakan baris sebagai gagal (0); jika tidak, ia dianggap lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai RIN kosong**

Konsistensi TC11

* Semakan pekerjaan dan nama organisasi **(S19 = '99000')**

Semakan ini menyemak setiap baris dalam data: jika nilai column 'RIN' adalah antara 1 dan 5 (termasuk) dan column 'S19' tidak sama dengan 99000, ia menandakan baris sebagai gagal (0); jika tidak, ia dianggap lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai S19 adalah diluar julat**

Konsistensi TC12

* Semakan **MSIC\_1D** dengan **MASCO\_1D**

Semakan ini memeriksa setiap baris dalam set data: jika kedua-dua column 'MASCO\_1D' dan 'MSIC\_1D' mempunyai nilai (bukan NaN) dan nilai column 'S19' bukan antara 98100 dan 98200 (termasuk), ia menandakan baris sebagai gagal ( 0); jika tidak, ia dianggap lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai S19 adalah diluar julat**

Konsistensi TC13

* Semakan Etnik(**KET**) dan kewarganegaraan(**KW**)

Semakan ini menyemak setiap baris set data: jika column 'KW' mempunyai nilai 458 dan nilai column 'KET' tiada dalam senarai pratakrif 'ket\_list', semakan menandakan baris sebagai gagal (0); jika tidak, ia ditandakan sebagai pas (1).

**Keterangan:**

**Nilai KET tiada**

Konsistensi TC14

* Semakan Sebab Tidak Mencari Pekerjaan Pada Minggu Rujukan (**S10**) dengan Perhubungan dengan Ketua Isi Rumah (**PKIS**) dan Jantina (**J**).

Semakan ini mengimbas setiap baris set data: jika column 'J' sama dengan 1, column 'PKIS' sama dengan '01', column 'S10' sama dengan '02' dan column 'U' kurang daripada 50, semakan menandakan baris itu sebagai gagal (0); jika tidak, ia ditandakan sebagai pas (1).

**Keterangan:**

**Nilai U kurang dari 50**

Konsistensi TC15a

* Semakan Umur(**U**), Taraf Perkahwinan(**TP**) dan Perhubungan dengan ketua isi rumah(**PKIS**)

Semakan ini menandakan setiap baris set data sebagai lulus (1) atau gagal (0) berdasarkan sama ada 'TP' bersamaan dengan 1 dan 'PKIS' ialah salah satu daripada ['02', '04', '05', '07' , '08']. Jika syarat ini dipenuhi, ia ditandakan sebagai gagal (0); jika tidak, ia ditandakan sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai PKIS adalah diluar julat**

Konsistensi TC15b

* Semakan Umur(**U**), Taraf Perkahwinan(**TP**) dan Perhubungan dengan ketua isi rumah(**PKIS**)

Semakan ini menandakan setiap baris set data sebagai lulus (1) atau gagal (0) berdasarkan sama ada 'TP' berada dalam [2, 3, 4, 5] dan 'U' adalah kurang daripada atau sama dengan 17. Jika kedua-dua keadaan dipenuhi, ia ditandakan sebagai gagal (0); jika tidak, ia ditandakan sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai U kurang dari 17**

Konsistensi TC16a

* Semakan Sebab Tidak Mencari Pekerjaan Pada Minggu Rujukan (**S10**) dengan Apakah Anda Buat Pada Minggu Rujukan (**S15**) dan Persekolahan (**P**).

Semakan ini menyemak setiap baris set data dan jika nilai 'P' sama dengan 1 dan 'S10' sama dengan '01', ia menandakan baris itu sebagai gagal (0) dalam column baharu 'KONSISTENSI\_TC16a'; jika tidak, ia menandakan baris sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai S10 dan S15 adalah diluar julat**

Konsistensi TC16b

* Semakan Sebab Tidak Mencari Pekerjaan Pada Minggu Rujukan (**S10**) dengan Apakah Anda Buat Pada Minggu Rujukan (**S15**) dan Persekolahan (**P**).

Semakan ini menyemak setiap baris set data dan jika nilai 'P' bersamaan dengan 2 dan nilai 'S10' sama ada '03', '08', '09', '12' atau '13', ia menandakan baris itu sebagai gagal (0) dalam column baharu 'KONSISTENSI\_TC16b'; jika tidak, ia menandakan baris sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai S10 adalah diluar julat**

Konsistensi TC16c

* Semakan Sebab Tidak Mencari Pekerjaan Pada Minggu Rujukan (**S10**) dengan Apakah Anda Buat Pada Minggu Rujukan (**S15**) dan Persekolahan (**P**).

Semakan ini menyemak setiap baris set data dan jika nilai 'P' bersamaan dengan 4 dan nilai 'S10' sama ada '01' atau '07', ia menandakan baris itu sebagai gagal (0) dalam column baharu 'KONSISTENSI\_TC16c'; jika tidak, ia menandakan baris sebagai lulus (1).

**Keterangan:**

**Nilai S10 adalah diluar julat**