KERTAS PELAPORAN
JAWATANKUASA PEMANDU
TEKNIKAL STATISTIK (JPTS)

KUMPULAN KERJA TEKNIKAL BAGI SOAL SELIDIK BERSEPADU PENYIASATAN EKONOMI

Disediakan oleh:

Bahagian Metodologi dan Penyelidikan

Jabatan Perangkaan Malaysia

Ogos 2014

1. **Tajuk kajian**: Kumpulan Kerja Teknikal Bagi Soal Selidik Bersepadu Penyiasatan Ekonomi

1.1 Teras Strategik 1: Menyediakan maklumat yang berintegriti dan *reliable*.

1.2 Strategi 1: Memperkasa perkhidmatan statistik dalam persekitaran yang dinamik dan mencabar.

2. Latar belakang

Kumpulan Kerja Teknikal Bagi Soal Selidik Bersepadu Penyiasatan Ekonomi telah dibentuk berdasarkan keputusan Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu Teknikal Bil. 1/2011 yang telah diadakan pada 29 Disember 2011. Bahagian Metodologi dan Penyelidikan telah dipertanggungjawab untuk menjalankan kajian ini dan keahliannya adalah seperti berikut:

Jawatan	Bahagian
Pengerusi	Pengarah Bahagian Metodologi dan Penyelidikan
Ahli	1. Wakil Bahagian Perangkaan Pengeluaran Industri dan Binaan
	2. Wakil Bahagian Perangkaan Akaun Negara
	3. Wakil Bahagian Perangkaan Pertanian dan Alam Sekitar
	4. Wakil Bahagian Perangkaan Harga, Pendapatan dan Perbelanjaan
	5. Wakil Bahagian Perangkaan Perkhidmatan
	6. Wakil Bahagian Perangkaan Petunjuk Ekonomi
	7. Wakil Bahagian Perangkaan Imbangan Pembayaran
	8. Wakil Bahagian Perangkaan Tenaga Manusia dan Sosial
	9. Wakil JP Negeri Selangor
Urus setia	Bahagian Metodologi dan Penyelidikan

2.1 Pengenalan

Jabatan Perangkaan Malaysia menjalankan penyiasatan ekonomi yang bertujuan untuk mengumpul maklumat tentang pertumbuhan, sumbangan, komposisi dan taburan output, nilai tambah, guna tenaga dan pemboleh ubah lain dalam sektor ekonomi. Data tersebut digunakan

bagi membantu pihak kerajaan dalam perancangan pembangunan dan penggubalan dasar.

Dalam menjalankan penyiasatan ekonomi, responden terlibat adalah pertubuhan yang terpilih mengikut kaedah pensampelan bagi sesuatu penyiasatan.

2.2 Pernyataan masalah (*Problem statement*)

Responden yang terpilih dalam satu penyiasatan berkemungkinan akan dipilih dalam penyiasatan yang lain. Ini menyebabkan pertubuhan tersebut menerima lebih daripada satu soal selidik.

Kajian dijalankan untuk mengenal pasti sama ada soal selidik bersepadu perlu dibangunkan bagi mengurangkan beban responden sekiranya terdapat responden yang menerima lebih daripada dua soal selidik.

3. Objektif kajian

Kumpulan Kerja Bagi Kajian Soal Selidik Bersepadu Penyiasatan Ekonomi (KK) dibentuk bertujuan:

i. Mengkaji masalah bebanan responden yang menerima lebih daripada satu soal selidik penyiasatan yang dijalankan oleh Jabatan; dan

ii. Membentuk satu soal selidik bersepadu yang merangkumi kesemua variabel mengikut penyiasatan yang dijalankan.

4. Pendekatan metodologi

Data yang digunakan untuk kajian ini berdasarkan data penyiasatan yang dijalankan di Bahagian yang terlibat mengikut keahlian KK. Data tersebut merujuk kepada penyiasatan yang dijalankan pada tahun 2011 iaitu tahun rujukan 2010.

4.1 Data

Senarai pertubuhan terpilih mengikut penyiasatan diperoleh daripada Bahagian Butiran Perkara. Penyiasatan yang terlibat adalah:

Bil.	Penyiasatan	Sampel
i.	Penyiasatan Perbelanjaan Perlindungan Alam Sekitar (PPMAS)	8,249
ii.	Penyiasatan Integriti Nasional (PIN)	188
iii.	Penyiasatan Pembuatan Tahunan	4,067
iv.	Penyiasatan Akaun Negara (PAN)	698
v.	*International Trade Services*	358
vi.	Penyiasatan Pembuatan Bulanan	4,303
vii.	Penyiasatan Kecenderungan Perniagaan	509
viii.	Penyiasatan Perdagangan Edaran (MDT)	8,599
ix.	Penyiasatan Perkhidmatan Suku Tahunan	7,295

4.2 **Kaedah analisis**

Semakan terhadap perbandingan senarai pertubuhan mengikut setiap penyiasatan tersebut dijalankan menggunakan perisian *microsoft office access*. Semakan ini adalah bertujuan untuk mengenal pasti kekerapan sesuatu pertubuhan terpilih mengikut penyiasatan ekonomi yang dijalankan oleh Jabatan.

4.3 **Jadual pelaksanaan**

Perkara	2014			
	Jan. – Jun	Julai – Sept.	Okt. – Nov.	Dis.
Penyediaan analisis dan laporan KK	■			
Pengumpulan data dan pemadanan		■		
Penyediaan analisis			■	
Penyediaan laporan kajian				■

5. **Hasil dan rumusan**

Data yang dianalisis berdasarkan sembilan penyiasatan yang dijalankan melibatkan 34,266 pertubuhan.

5.1 **Hasil/Dapatan kajian**

Pertindihan sesuatu pertubuhan mengikut penyiasatan dikenalpasti melalui dua variable iaitu nombor NEWSS dan nama pendaftaran. Kaedah pemadanan pertubuhan tersebut dijalankan mengikut padanan kepada dua, tiga dan empat penyiasatan.

5.1.1 Padanan bagi dua penyiasatan

Padanan mengikut dua penyiasatan; Pembuatan Bulanan dan Pembuatan Tahunan mendapati 3,226 pertubuhan yang sama terpilih berdasarkan nombor NEWSS. Ini menunjukkan 38.5 peratus pertubuhan yang menerima dua set soal selidik. Pertindihan juga berlaku bagi penyiasatan; Pembuatan Tahunan dan Perbelanjaan Perlindungan Alam Sekitar yang melibatkan 1,724 pertubuhan iaitu 14.0 peratus daripada sampel.

Penyiasatan		PPMAS	PIN	Pembuatan Tahunan	PAN	International Trade Services	Pembuatan Bulanan	Kecenderungan Perniagaan	MDT	Perkidmatan
		No. NEWSS								
PPMAS	Nama Pendaftaran		188	-	-	-	-	-	41	320
PIN		408		-	-	-	-	-	-	-
Pembuatan Tahunan		1,788	3		-	-	-	-	-	-
PAN		13	-	-		-	-	-	-	-
International Trade Services		6	-	-	1		-	-	-	-
Pembuatan Bulanan		1,724	4	3,226	-	-		-	-	-
Kecenderungan Perniagaan		66	1	25	1	5	24		-	-
MDT		69	4	13	4	1	11	28		1
Perkidmatan		340	2	1	9	18	1	18	14	

Padanan Mengikut Dua Penyiasatan

Bil.	Padanan Penyiasatan	Newss	Nama
1.	**Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar**		
	i. Penyiasatan Integriti Nasional	188	408
	ii. Penyiasatan Pembuatan Tahunan	-	1788
	iii. Penyiasatan Akaun Negara	-	13
	iv. International Trade Services	-	6
	v. Pembuatan Bulanan	-	1724
	vi. Kecenderungan Perniagaan	-	66
	vii. Perdagangan Edaran Bulanan	41	69
	viii. Penyiasatan Perkhidmatan	320	340
2.	**Penyiasatan Integriti Nasional**		
	i. Penyiasatan Pembuatan Tahunan	-	3
	ii. Penyiasatan Akaun Negara	-	-
	iii. International Trade Services	-	-
	iv. Pembuatan Bulanan	-	4
	v. Kecenderungan Perniagaan	-	1
	vi. Perdagangan Edaran Bulanan	-	4
	vii. Penyiasatan Perkhidmatan	-	2
3.	**Penyiasatan Pembuatan Tahunan**		
	i. Penyiasatan Akaun Negara	-	-
	ii. International Trade Services	-	-
	iii. Pembuatan Bulanan	-	3226
	iv. Kecenderungan Perniagaan	-	25
	v. Perdagangan Edaran Bulanan	-	13
	vi. Penyiasatan Perkhidmatan	-	1
4.	**Penyiasatan Akaun Negara**		
	i. International Trade Services	-	1
	ii. Pembuatan Bulanan	-	-
	iii. Kecenderungan Perniagaan	-	1
	iv. Perdagangan Edaran Bulanan	-	4
	v. Penyiasatan Perkhidmatan	-	9
5.	**International Trade Services**		
	i. Pembuatan Bulanan	-	-
	ii. Kecenderungan Perniagaan	-	5
	iii. Perdagangan Edaran Bulanan	-	1
	iv. Penyiasatan Perkhidmatan	-	18
6.	**Pembuatan Bulanan**		
	i. Kecenderungan Perniagaan	-	24
	ii. Perdagangan Edaran Bulanan	-	11
	iii. Penyiasatan Perkhidmatan	-	1
7.	**Kecenderungan Perniagaan**		
	i. Perdagangan Edaran Bulanan	-	28
	ii. Penyiasatan Perkhidmatan	-	18
8.	**Perdagangan Edaran Bulanan**		
	i. Penyiasatan Perkhidmatan	1	14

5.1.2 Padanan bagi tiga penyiasatan

Padanan Penyiasatan Perbelanjaan Perlindungan Alam Sekitar, Pembuatan Tahunan dan Pembuatan Bulanan merupakan padanan tertinggi bagi tiga penyiasatan iaitu melibatkan 1,587 pertubuhan dan padanan ini berdasarkan nama pendaftaran. Ini menunjukkan sebanyak 9.5 peratus pertubuhan yang menerima tiga set soal selidik.

Penyiasatan		PPMAS							
		PIN	Pembuatan Tahunan	PAN	*International Trade Services*	Pembuatan Bulanan	Kecenderungan Perniagaan	MDT	Perkidmatan
		No. NEWSS							
PIN	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-	-
Pembuatan Tahunan		3		-	-	-	-	-	-
PAN		-	-		-	-	-	-	-
International Trade Services		-	-	-		-	-	-	-
Pembuatan Bulanan		4	1,587	-	-		-	-	-
Kecenderungan Perniagaan		1	21	-	1	21		-	-
MDT		4	5	-	-	5	1		-
Perkidmatan		2	-	2	-	-	2	-	

Padanan Mengikut Tiga Penyiasatan

Bil.	Padanan Penyiasatan	Newss	Nama
1.	**a. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar**		
	b. Penyiasatan Integriti Nasional		
	i. Penyiasatan Pembuatan Tahunan	-	3
	ii. Penyiasatan Akaun Negara	-	-
	iii. International Trade Services	-	-
	iv. Pembuatan Bulanan	-	6
	v. Kecenderungan Perniagaan	-	1
	vi. Perdagangan Edaran Bulanan	-	4
	vii. Penyiasatan Perkhidmatan	-	2
2.	**a. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar**		
	b. Penyiasatan Pembuatan Tahunan		
	i. Penyiasatan Akaun Negara	-	-
	ii. International Trade Services	-	-
	iii. Pembuatan Bulanan	-	1587
	iv. Kecenderungan Perniagaan	-	21
	v. Perdagangan Edaran Bulanan	-	5
	vi. Penyiasatan Perkhidmatan	-	-
3.	**a. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar**		
	b. Penyiasatan Akaun Negara		
	i. International Trade Services	-	-
	ii. Pembuatan Bulanan	-	-
	iii. Kecenderungan Perniagaan	-	-
	iv. Perdagangan Edaran Bulanan	-	-
	v. Penyiasatan Perkhidmatan	-	2
4.	**a. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar**		
	b. International Trade Services		
	i. Pembuatan Bulanan	-	-
	ii. Kecenderungan Perniagaan	-	1
	iii. Perdagangan Edaran Bulanan	-	-
	iv. Penyiasatan Perkhidmatan	-	-

Bil.	Padanan Penyiasatan	Newss	Nama
4.	**a. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar**		
	b. International Trade Services		
	i. Pembuatan Bulanan	-	-
	ii. Kecenderungan Perniagaan	-	1
	iii. Perdagangan Edaran Bulanan	-	-
	iv. Penyiasatan Perkhidmatan	-	-
5.	**a. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar**		
	b. Pembuatan Bulanan		
	i. Kecenderungan Perniagaan	-	21
	ii. Perdagangan Edaran Bulanan	-	5
	iii. Penyiasatan Perkhidmatan	-	-
6.	**a. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar**		
	b. Kecenderungan Perniagaan		
	i. Perdagangan Edaran Bulanan	-	1
	ii. Penyiasatan Perkhidmatan	-	2
7.	**a. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar**		
	b. Perdagangan Edaran Bulanan		
	i. Penyiasatan Perkhidmatan	-	-

Padanan tiga penyiasatan mengikut matriks berbeza telah dijalankan dan mendapati kesemua peratus padanan tersebut adalah di bawah 0.3 peratus.

Penyiasatan		PIN							
		PPMAS	Pembuatan Tahunan	PAN	*International Trade Services*	Pembuatan Bulanan	Kecenderungan Perniagaan	MDT	Perkidmatan
		No. NEWSS							
PPMAS	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-	-
Pembuatan Tahunan		3		-	-	-	-	-	-
PAN		-	-		-	-	-	-	-
International Trade Services		-	-	-		-	-	-	-
Pembuatan Bulanan		4	3	-	-		-	-	-
Kecenderungan Perniagaan		1	-	-	-	-		-	-
MDT		4	-	-	-	-	-		-
Perkidmatan		2	-	-	-	-	-	-	

Penyiasatan		Pembuatan Tahunan							
		PPMAS	PIN	PAN	*International Trade Services*	Pembuatan Bulanan	Kecenderungan Perniagaan	MDT	Perkidmatan
		No. NEWSS							
PPMAS	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-	-
PIN		3		-	-	-	-	-	-
PAN		-	-		-	-	-	-	-
International Trade Services		-	-	-		-	-	-	-
Pembuatan Bulanan		4	3	-	-		-	-	-
Kecenderungan Perniagaan		1	-	-	-	24		-	-
MDT		4	-	-	-	8	-		-
Perkidmatan		2	-	-	-	1	-	-	

Penyiasatan		PAN							
		PPMAS	PIN	Pembuatan Tahunan	*International Trade Services*	Pembuatan Bulanan	Kecenderungan Perniagaan	MDT	Perkidmatan
		No. NEWSS							
PPMAS	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-	-
PIN		3		-	-	-	-	-	-
Pembuatan Tahunan		-	-		-	-	-	-	-
International Trade Services		-	-	-		-	-	-	-
Pembuatan Bulanan		4	-	-	-		-	-	-
Kecenderungan Perniagaan		1	-	-	-	-		-	-
MDT		4	-	-	-	-	-		-
Perkidmatan		2	-	-	-	-	1	-	

Penyiasatan		*International Trade Services*							
		PPMAS	PIN	Pembuatan Tahunan	PAN	Pembuatan Bulanan	Kecenderungan Perniagaan	MDT	Perkidmatan
		No. NEWSS							
PPMAS	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-	-
PIN		3		-	-	-	-	-	-
Pembuatan Tahunan		-	-		-	-	-	-	-
PAN		-	-	-		-	-	-	-
Pembuatan Bulanan		4	-	-	-		-	-	-
Kecenderungan Perniagaan		1	-	-	-	-		-	-
MDT		4	-	-	-	-	-		-
Perkidmatan		2	-	-	-	-	2	-	

Penyiasatan		Pembuatan Bulanan							
		PPMAS	PIN	Pembuatan Tahunan	PAN	*International Trade Services*	Kecenderungan Perniagaan	MDT	Perkidmatan
		No. NEWSS							
PPMAS	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-	-
PIN		3		-	-	-	-	-	-
Pembuatan Tahunan		-	3		-	-	-	-	-
PAN		-	-	-		-	-	-	-
International Trade Services		4	-	-	-		-	-	-
Kecenderungan Perniagaan		1	-	24	-	-		-	-
MDT		4	-	8	-	-	-		-
Perkidmatan		2	-	1	-	-	-	-	

Penyiasatan		Kecenderungan Perniagaan							
		PPMAS	PIN	Pembuatan Tahunan	PAN	*International Trade Services*	Pembuatan Bulanan	MDT	Perkidmatan
		No. NEWSS							
PPMAS	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-	-
PIN		3		-	-	-	-	-	-
Pembuatan Tahunan		-	-		-	-	-	-	-
PAN		-	-	-		-	-	-	-
International Trade Services		4	-	-	-		-	-	-
Pembuatan Bulanan		1	-	24	-	-		-	-
MDT		4	-	-	-	-	-		-
Perkidmatan		2	-	-	1	2	-	-	

Penyiasatan		MDT							
		PPMAS	PIN	Pembuatan Tahunan	PAN	*International Trade Services*	Pembuatan Bulanan	Kecenderungan Perniagaan	Perkidmatan
		No. NEWSS							
PPMAS	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-	-
PIN		3		-	-	-	-	-	-
Pembuatan Tahunan		-	-		-	-	-	-	-
PAN		-	-	-		-	-	-	-
International Trade Services		4	-	-	-		-	-	-
Pembuatan Bulanan		1	-	8	-	-		-	-
Kecenderungan Perniagaan		4	-	-	-	-	-		-
Perkidmatan		2	-	-	-	-	-	-	

Penyiasatan		Perkidmatan							
		PPMAS	PIN	Pembuatan Tahunan	PAN	*International Trade Services*	Pembuatan Bulanan	Kecenderungan Perniagaan	MDT
		No. NEWSS							
PPMAS	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-	-
PIN		3		-	-	-	-	-	-
Pembuatan Tahunan		-	-		-	-	-	-	-
PAN		-	-	-		-	-	-	-
International Trade Services		4	-	-	-		-	-	-
Pembuatan Bulanan		1	-	1	-	-		-	-
Kecenderungan Perniagaan		4	-	-	1	2	-		-
MDT		2	-	-	-	-	-	-	

5.1.3 **Padanan bagi empat penyiasatan**

Padanan di peringkat empat penyiasatan hanya melibatkan 21 dan 3 pertubuhan iaitu bagi matriks pertama: Penyiasatan Perbelanjaan Perlindungan Alam Sekitar, Pembuatan Tahunan, Pembuatan Bulanan dan Kecenderungan Perniagaan dan matriks kedua: Penyiasatan Perbelanjaan Perlindungan Alam Sekitar, Pembuatan Tahunan, Pembuatan Bulanan dan Integriti Nasional. Ini menunjukkan hanya 0.12 peratus dan 0.02 peratus pertubuhan yang menerima empat soal selidik.

Penyiasatan		Pembuatan Bulanan						
		Kecenderungan Perniagaan						
		MDT	Perkidmatan	PPMAS	PIN	Pembuatan Tahunan	PAN	*International Trade Services*
		No. NEWSS						
MDT	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-
Perkidmatan		-		-	-	-	-	-
PPMAS		-	-		-	-	-	-
PIN		-	-	-		-	-	-
Pembuatan Tahunan		-	-	21	-		-	-
PAN		-	-	-	-	-		-
International Trade Services		-	-	-	-	-	-	

Penyiasatan		PPMAS						
		PIN						
		Pembuatan Tahunan	PAN	*International Trade Services*	Pembuatan Bulanan	Kecenderungan Perniagaan	MDT	Perkidmatan
		No. NEWSS						
Pembuatan Tahunan	Nama Pendaftaran		-	-	-	-	-	-
PAN		-		-	-	-	-	-
International Trade Services		-	-		-	-	-	-
Pembuatan Bulanan		3	-	-		-	-	-
Kecenderungan Perniagaan		-	-	-	-		-	-
MDT		-	-	-	-	-		-
Perkidmatan		-	-	-	-	-	-	

Padanan Mengikut Empat Penyiasatan

Bil.	Padanan Penyiasatan	Newss	Nama
1.	**a. Pembuatan Bulanan**		
	b. Kecenderungan Perniagaan		
	c. Perdagangan Edaran Bulanan		
	i. Penyiasatan Perkhidmatan	-	-
	ii. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar	-	-
	iii. Penyiasatan Integriti Nasional	-	-
	iv. Penyiasatan Pembuatan Tahunan	-	-
	v. Penyiasatan Akaun Negara	-	-
	vi. International Trade Services	-	-
2.	**a. Pembuatan Bulanan**		
	b. Kecenderungan Perniagaan		
	c. Penyiasatan Perkhidmatan		
	i. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar	-	-
	ii. Penyiasatan Integriti Nasional	-	-
	iii. Penyiasatan Pembuatan Tahunan	-	-
	iv. Penyiasatan Akaun Negara	-	-
	v. International Trade Services	-	-
3.	**a. Pembuatan Bulanan**		
	b. Kecenderungan Perniagaan		
	c. Penyiasatan Perlindungan Alam Sekitar		
	i. Penyiasatan Integriti Nasional (PIN)	-	-
	ii. Penyiasatan Pembuatan Tahunan	-	21
	iii. Penyiasatan Akaun Negara (PAN)	-	-
	iv. International Trade Services	-	-

Bil.	Padanan Penyiasatan	Newss	Nama
4.	**a. Pembuatan Bulanan** **b. Kecenderungan Perniagaan** **c. Penyiasatan Integriti Nasional** i. Penyiasatan Pembuatan Tahunan ii. Penyiasatan Akaun Negara iii. International Trade Services	 - - -	 - - -
5.	**a. Pembuatan Bulanan** **b. Kecenderungan Perniagaan** **c. Penyiasatan Pembuatan Tahunan** i. Penyiasatan Akaun Negara ii. International Trade Services	 - -	 - -
6.	**a. Pembuatan Bulanan** **b. Kecenderungan Perniagaan** **c. Penyiasatan Akaun Negara** i. International Trade Services	 -	 -

5.2 Tindakan penyelesaian

Kajian mendapati pertindihan pemilihan pertubuhan yang berlaku mengikut dua penyiasatan; 3,226 (38.5%), tiga penyiasatan; 1,587 (9.5%) dan empat penyiasatan: 21 (0.12%) adalah tidak signifikan untuk membangunkan soal selidik bersepadu bagi penyiasatan yang disenaraikan dalam kajian ini.

Pendekatan bagi kajian ini akan diperluaskan dengan menggunakan data penyiasatan yang dijalankan pada tahun 2013.

Nota:

Bagi tujuan cadangan kajian, pelaporan perlu disediakan sehingga perkara 4 dan setelah kajian selesai dijalankan pelaporan perlu disediakan sehingga perkara 5.