

Pengenalan

Indeks Harga Pengeluar Perkhidmatan (IHPRP) dibentuk untuk mengukur purata perubahan harga perkhidmatan yang dikenakan oleh industri perkhidmatan tempatan di Malaysia. Selain itu, IHPRP juga berperanan sebagai *deflator* dalam penyusunan Indeks Volum Perkhidmatan (IoS) dan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK).

Konsep dan metodologi yang digunakan dalam penyusunan IHPRP adalah berpandukan kepada *Methodological Guide for Developing Producer Price Indices for Services* yang diterbitkan oleh *Organisation for Economic Co-operation & Development (OECD)*, *Eurostat* dan gabungan Pasukan Petugas *OECD-Eurostat*.

Maklumat daripada Survei Harga Pengeluar Perkhidmatan yang dilaksanakan secara suku tahun digunakan dalam penyusunan IHPRP. Survei ini bermula pada tahun 2008 bagi subsektor Pengangkutan dan seterusnya subsektor Maklumat & komunikasi (2011), subsektor Aktiviti hartanah dan profesional (2012) dan subsektor Pendidikan, Kesihatan, Penginapan dan Aktiviti perkhidmatan makanan & minuman dan Kesenian, hiburan & rekreasi (2013).

Sampel bagi Survei ini terdiri daripada pertubuhan yang terpilih bagi industri yang sama dalam Survei Perkhidmatan Suku Tahunan yang dijalankan oleh Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM). Survei Harga Pengeluar Perkhidmatan ini meliputi sebanyak 3,773 pertubuhan.

Skop Dan Liputan

Pemilihan Industri

Pemilihan industri adalah berdasarkan kepada sumbangan output industri yang diperoleh daripada Banci Ekonomi 2016 (tahun rujukan 2015). Industri terpilih menyumbang 75.3 peratus kepada keseluruhan sektor Perkhidmatan.

Subsektor yang diliputi

Terdapat lapan (8) subsektor yang diliputi dan pecahan mengikut industri adalah seperti berikut:

Pengangkutan	
49230	Pengangkutan muatan melalui jalan raya
50121	Pengangkutan muatan laut dan pesisir pantai, berjadual atau tidak berjadual
51101	Pengangkutan penumpang melalui udara mengikut laluan & jadual biasa
51201	Pengangkutan muatan udara mengikut laluan & berjadual biasa
52214	Perkhidmatan operasi lebuh raya, jambatan & terowong
52291	Penghantaran muatan
53100	Perkhidmatan pos nasional
53200	Aktiviti kurier selain daripada pos nasional

Penginapan dan Aktiviti Perkhidmatan Makanan & Minuman	
55101	Hotel & hotel resort
56101	Restoran & restoran yang juga kelab malam
56102	Kafeteria / kantin
56103	Restoran makanan segera
56106	Gerai / penjaja makanan
56210	Katering makanan
56301	Pub, bar, disko, <i>Coffee-house</i> , ruang koktel & karaoke
56302	Kedai kopi

Maklumat & Komunikasi	
61101	Perkhidmatan telekomunikasi berwayar
61102	Pembekal akses Internet oleh operator infrastruktur berwayar
61201	Perkhidmatan aktiviti telekomunikasi tanpa wayar
61202	Pembekal akses Internet oleh operator infrastruktur tanpa wayar
62010	Aktiviti pengaturcaraan komputer
62021	Perundingan komputer
63112	Aktiviti proses data
63120	Web portal

Aktiviti Hartanah	
68201	Aktiviti agen & broker hartanah untuk pembelian, penjualan dan penyewaan hartanah
68202	Pengurusan hartanah atas dasar bayaran atau kontrak

Profesional	
69100	Aktiviti guaman
69200	Aktiviti perakaunan, simpan kira & audit; perundingan percukaian
71102	Perkhidmatan kejuruteraan

Pendidikan	
85102	Pendidikan pra-sekolah (swasta)
85104	Pendidikan rendah (swasta)
85212	Pendidikan menengah am (swasta)
85302	Pendidikan kolej & universiti (swasta)
85421	Sekolah muzik & tarian
85491	Pusat tuisyen

Kesihatan	
86101	Aktiviti hospital
86201	Perkhidmatan perubatan am
86202	Perkhidmatan perubatan khas
86203	Perkhidmatan berkaitan gigi
86901	Pusat dialisis
86902	Makmal perubatan

Kesenian, Hiburan & Rekreasi	
92000	Aktiviti perjudian & pertaruhan
93113	Kelab equestrian
93116	Padang golf
93117	Pusat boling
93118	Pusat kecergasan
93210	Aktiviti taman hiburan & taman tema
93297	Kafe siber / pusat internet

Pungutan Harga IHPRP

Pungutan harga pengeluar perkhidmatan merujuk kepada harga transaksi sebenar dan bukannya harga senarai. Harga adalah termasuk diskaun, surcaj dan rebat yang dikenakan kepada pelanggan namun tidak termasuk semua jenis cukai yang dikenakan ke atas jenis perkhidmatan.

Definisi

Definisi yang digunakan dalam penyusunan IHPRP adalah berdasarkan kepada Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia (MSIC) 2008 Ver.1.0.

Pengiraan Indeks

Harga Asas

Harga asas ialah harga purata jenis perkhidmatan tertentu bagi tempoh empat suku tahun dalam tahun 2010.

Formula Indeks

IHPRP disusun dengan menggunakan formula *Laspeyres base-weighted price*:

$$\frac{\sum_{i=1}^n p_i^t q_i^s}{\sum_{i=1}^n p_i^s q_i^s} = \sum_{i=1}^n \frac{p_i^s q_i^s}{\sum_{i=1}^n p_i^s q_i^s} \times \frac{p_i^t}{p_i^s} = \sum_{i=1}^n w_i^s \times \frac{p_i^t}{p_i^s}$$

di mana:

$$w_i^s = \frac{p_i^s q_i^s}{\sum_{i=1}^n p_i^s q_i^s} = \text{Wajaran nilai relatif}$$

p_i^t = Harga tempoh semasa

p_i^s = Harga tempoh asas

q_i^s = Kuantiti tempoh asas

n = Bilangan item

Formula yang dipilih mempunyai satu kelebihan dapat menentukan harga tertentu atau kumpulan harga di mana ia bertanggungjawab terhadap sesuatu perubahan dalam indeks agregat.

Wajaran

Wajaran item diberikan mengikut perkadaran sumbangan item kepada jumlah nilai output dalam ekonomi. Wajaran pengeluaran perkhidmatan mengikut MSIC seperti berikut:

Wajaran IHPRP mengikut Subsektor

Subsektor	Wajaran	
	2010	2015
Pengangkutan	24.2	22.4
Penginapan dan aktiviti perkhidmatan makanan & minuman	22.9	20.0
Maklumat & komunikasi	29.3	39.6
Aktiviti hartanah	0.5	0.5
Profesional	5.6	4.7
Pendidikan	4.5	3.6
Kesihatan	5.3	4.3
Kesenian, hiburan & rekreasi	7.7	4.9
Jumlah	100.0	100.0

Pengemaskinian Bakul

Wajaran bagi mengemaskini bakul IHPRP (2010=100) diperoleh daripada Banci Ekonomi (BE) 2016 (tahun rujukan 2015). Penyediaan IHPRP bagi tahun asas seperti di atas adalah menggunakan kaedah "*Fixed Basket*". Penyusunan IHPRP adalah menggunakan kaedah "*Chain Index*" dengan mengemaskini bakul sahaja tanpa menukar tahun asas.

Kaedah indeks rantaian *Laspeyres* digunakan dalam pengiraan IHPRP dengan menggunakan suku tahun sebelum sebagai suku tahun pautan. Pengemaskinian bakul IHPRP (2010=100) telah menggunakan penemuan Banci Ekonomi (BE) 2016.

Pengasasan semula indeks amat berbeza dengan pengemaskinian bakul. Asas semula indeks hanya menukarkan tempoh asasnya sahaja dan merupakan operasi mekanikal semata-mata, dalam bentuk siri yang lebih mudah untuk pembentangan dan perbandingan atau anggaran. Sementara itu, pengemaskinian bakul IHPRP pula adalah menggunakan bakul lama (2010=100) dan produk dalam bakul beserta wajarannya dikemaskini untuk menjadi bakul baru (2015=100).

Produk dipilih berdasarkan sumbangan relatif produk berkaitan kepada nilai jualan industri dan hanya produk yang mempunyai wajaran *significant* sahaja dipilih untuk dimasukkan dalam bakul IHPRP pengeluaran perkhidmatan.

Pengemaskinian Bakul IHPRP (2010=100) dan *linking* menggunakan formula berikut:

$$p_{t/10}^{ch} = p_{t/15}^{baru} \times \left(\frac{p_{Q4\ 17/10}^{lama}}{p_{Q4\ 17/15}^{baru}} \right)$$

di mana:

$p_{t/10}^{ch}$	=	adalah 'chain index' yang mengukur perubahan harga dari 2010 kepada sebarang tempoh t
$p_{t/15}^{baru}$	=	adalah indeks komposit siri baru yang membandingkan harga pada sebarang tempoh t kepada suku tahun keempat 2017
$p_{Q4\ 17/10}^{lama}$	=	adalah indeks komposit siri lama yang membandingkan harga bagi suku tahun ketiga 2017 kepada harga 2010
$p_{Q4\ 17/15}^{baru}$	=	adalah indeks komposit siri baru yang membandingkan harga bagi suku tahun ketiga 2017 kepada harga 2015

Harga Relatif

Harga relatif bagi setiap jenis perkhidmatan merupakan peringkat asas bagi pengiraan indeks di peringkat yang lebih tinggi. Harga relatif dikira sebagai nisbah peratus harga semasa berbanding harga pada tahun asas dan ia diperolehi dengan membahagikan harga semasa dengan harga tahun asas bagi jenis perkhidmatan yang sama dan didarabkan dengan 100. Purata geometrik bagi harga relatif ini diperolehi untuk membentuk indeks pada peringkat kumpulan perkhidmatan.

Indeks Agregat

IHPRP keseluruhan disusun secara berperingkat dari peringkat Industri (5 digit) kepada Kelas (4 digit), Kumpulan (3 digit), Bahagian (2 digit) dan Seksyen (1 digit).

Perubahan Peratus Indeks

Perubahan peratus indeks dikira berdasarkan formula berikut:

$$y_t = \frac{I_t - I_{t-1}}{I_{t-1}} \times 100$$

di mana:

- y_t = merujuk kepada perubahan peratus indeks
- I_t = adalah indeks pada masa t (tempoh semasa)
- I_{t-1} = adalah indeks pada masa $t-1$ (tempoh sebelum)

Contoh:

Perubahan Mata Indeks		Perubahan Peratus
Indeks semasa, I_t	116.5	Indeks semasa tolak indeks sebelum dibahagi dengan indeks sebelumnya, didarab dengan seratus $= \frac{116.5 - 116.1}{116.1} \times 100$ $= 0.3\%$
Indeks sebelum, I_{t-1}	116.1	
Bersamaan dengan	0.4	

Kawalan Kualiti

Proses validasi dan prosedur kawalan kualiti pada data harga yang diterima dijalankan bagi menentukan data harga yang diterima adalah munasabah, konsisten dan tepat. Prosedur semakan harga termasuk membuat perbandingan harga semasa dengan harga sebelumnya bagi responden yang sama, di samping harga yang dilaporkan oleh responden lain bagi jenis perkhidmatan yang sama. Harga yang menunjukkan perbezaan yang luar biasa akan dirujuk kepada responden untuk penjelasan dan menentukan ketepatan.

Keperluan Kerahsiaan

Data yang digunakan untuk menyusun Indeks Harga Pengeluar Perkhidmatan dipungut di bawah peruntukan Akta Perangkaan 1965 (Disemak-1989). Akta tersebut menetapkan bahawa kandungan penyata individu adalah sulit. Oleh yang demikian, angka yang telah diagregat sahaja diterbitkan.

Pindaan

Pindaan boleh dibuat kepada angka yang telah diterbitkan berdasarkan kepada data terkini yang diperoleh.

Simbol

d.t.t : Data tidak tersedia

0.0 : Tiada perubahan

ST : Suku Tahun

QoQ : Suku Tahun ke Suku Tahun

YoY : Tahun ke Tahun