

Pengenalan

Penerbitan Indeks Harga Pengeluar (IHPR) Pengeluaran Tempatan merupakan penerbitan bulanan yang memaparkan statistik meliputi lima sektor utama iaitu Pertanian, perhutanan dan perikanan; Perlombongan; Pembuatan; Bekalan elektrik & gas dan Bekalan air. IHPR Pengeluaran Tempatan disusun berdasarkan data Survei Harga Pengeluar yang dilaksanakan pada setiap bulan. Bermula bulan rujukan Januari 2018, IHPR telah dikemaskini menggunakan “bakul” barangan tahun 2015 dengan mengekalkan tahun asas yang sama, 2010=100.

Objektif

Objektif utama IHPR Pengeluaran Tempatan adalah untuk mengukur purata perubahan harga yang dikenakan oleh pengeluar barangan dalam sesuatu industri. IHPR yang merupakan indeks berasaskan output ini juga merupakan penunjuk ekonomi makro yang digunakan bagi memantau pergerakan harga output tempatan dan sering dilihat sebagai penunjuk awalan kepada Indeks Harga Pengguna.

Skop dan Liputan

IHPR meliputi lima sektor ekonomi, iaitu Pertanian, perhutanan & perikanan, Perlombongan, Pembuatan, Bekalan elektrik & gas dan Bekalan air. Indeks diterbitkan di peringkat kumpulan tiga digit, peringkat bahagian dua digit dan peringkat sektor satu digit di peringkat Malaysia. IHPR turut disusun mengikut Peringkat Pemprosesan dan Seksyen Barangan. IHPR mengikut peringkat pemprosesan dibentuk setelah komoditi yang disusun semula dan dikelaskan mengikut peringkat pemprosesan iaitu Bahan mentah untuk diproseskan selanjutnya, Bahan perantaraan, bekalan & komponen dan Barang siap. Sementara itu, IHPR mengikut seksyen barangan meliputi 9 kumpulan iaitu Makanan, minuman & tembakau, Bahan mentah tidak boleh dimakan, Bahan api galian, pelincir, dll, Minyak dan lemak binatang & sayuran, Bahan kimia, Barang-barang keluaran kilang, Jentera & kelengkapan pengangkutan dan Pelbagai barang keluaran kilang. Sejumlah 1,063 item digunakan dalam penyusunan IHPR Pengeluaran Tempatan.

Sektor yang Diliputi

Terdapat lima (5) sektor yang diliputi mengikut MSIC seperti berikut:

Sektor A: Pertanian, Perhutanan dan Perikanan	
012	Penanaman tanaman kekal
014	Pengeluaran ternakan
031	Perikanan
011	Penanaman tanaman tidak kekal
022	Pembalakan
032	Akuakultur

Sektor B: Perlombongan	
061	Pengekstrakan petroleum mentah
062	Pengekstrakan gas asli

Sektor C: Pembuatan	
10	Pembuatan produk makanan
11	Pembuatan minuman
12	Pembuatan produk tembakau
13	Pembuatan tekstil
14	Pembuatan pakaian
15	Pembuatan produk kulit dan barangan berkaitan
16	Pembuatan kayu dan produk kayu dan gabus, kecuali perabot; pembuatan bagi artikel jerami dan bahan-bahan anyaman
17	Pembuatan kertas dan produk kertas
18	Percetakan dan penerbitan semula media rakaman
19	Pembuatan kok dan produk petroleum bertapis
20	Pembuatan kimia dan produk kimia
21	Pembuatan produk farmaseutikal asas, kimia perubatan dan botani
22	Pembuatan produk getah dan plastik
23	Pembuatan produk galian bukan logam lain
24	Pembuatan logam asas
25	Pembuatan produk logam, kecuali mesin dan kelengkapan
26	Pembuatan komputer, produk elektronik dan optikal
27	Pembuatan kelengkapan elektrik
28	Pembuatan jentera dan peralatan t.t.t.l.
29	Pembuatan kenderaan bermotor, treler dan semi treler

Sektor C: Pembuatan	
30	Pembuatan kelengkapan pengangkutan lain
31	Pembuatan perabot

Sektor D: Elektrik & gas	
351	Penjanaan, penghantaran dan pengagihan tenaga elektrik
352	Pembuatan gas; pengagihan bahan api berunsur gas melalui saluran utama

Sektor E: Bekalan air	
360	Penakungan, perawatan dan bekalan air

Konsep dan Definisi

Klasifikasi

Klasifikasi IHPR Pengeluaran Tempatan mengikut industri adalah berasaskan kepada Piawai Perindustrian Malaysia (MSIC) 2008 yang selaras dengan *International Standard Industrial Classification of All Economic Activities, Revision 4* (ISIC). Manakala, klasifikasi IHPR mengikut seksyen barangan adalah berasaskan Piawai Penjenisan Perdagangan Antarabangsa (SITC) Pindaan 4.

Harga

Harga yang digunakan merujuk kepada harga yang diterima oleh pengeluar pada peringkat pertama pengkomersilan. Harga pengeluar barangan tempatan merujuk kepada harga di kilang iaitu jumlah yang diterima oleh pengeluar daripada pembeli bagi seunit barangan yang dikeluarkan. Ia tidak termasuk semua cukai tidak langsung seperti cukai eksais, Cukai Jualan dan Cukai Perkhidmatan dan bayaran pengangkutan yang dikenakan berasingan oleh pengeluar. Bagi barangan yang dikeluarkan, diproses atau dipasang di Malaysia, harga pengeluar merujuk kepada harga selepas ditolak diskaun dan rebet yang diberikan oleh pengilang dan tidak termasuk kos pengangkutan yang disewa serta kos pengangkutan lain antara pengeluar dan pembeli.

Kos pengangkutan bagi pertubuhan pengangkutan yang tidak menyewa perkhidmatan pengangkutan tetapi menggunakan kemudahan sendiri lazimnya merupakan sebahagian daripada kos item, dan telah diambilkira kerana sukar untuk mengasingkannya.

Wajaran

Wajaran untuk pengiraan IHPR diperoleh daripada Banci Ekonomi 2016 dan sumber data alternatif lain bagi nilai pengeluaran mulai IHPR bulan rujukan Januari 2018. Wajaran IHPR dikemaskini pada umumnya dalam tempoh lima tahun sekali. Wajaran bagi produk ditentukan berdasarkan peratus sumbangan item kepada nilai output dalam ekonomi. Wajaran IHPR mengikut MSIC, SITC dan SOP adalah seperti berikut:

Wajaran mengikut MSIC

Sektor (2005=100)	Wajaran			Sektor (2010=100)
	2005	2010	2015	
Pertanian	6.6	8.2	6.8	Pertanian, perhutanan & perikanan
Perikanan	0.8			
Perlombongan	9.8	9.7	7.9	Perlombongan
Pembuatan	80.0	78.8	81.6	Pembuatan
Bekalan elektrik, gas & air	2.8	3.1	3.4	Bekalan elektrik & gas
		0.3	0.3	Bekalan air
Jumlah	100.0	100.0	100.0	Jumlah

Wajaran mengikut SITC

Seksyen Barangan	Wajaran	
	2010	2015
Makanan	5.7	7.5
Minuman & tembakau	1.4	1.3
Bahan mentah tidak boleh dimakan	8.2	5.8
Bahan api galian, pelincir, dll.	24.6	21.1
Minyak dan lemak binatang & sayuran	10.3	9.3
Bahan kimia	8.1	8.6
Barang-barang keluaran kilang	11.2	13.6
Jentera & kelengkapan pengangkutan	25.0	25.6
Pelbagai barang keluaran kilang	5.5	7.8
Jumlah	100.0	100.0

Wajaran mengikut Peringkat Pemprosesan (SOP)

Peringkat Pemprosesan	Wajaran
	2015
Bahan mentah untuk diproseskan selanjutnya	16.4
Bahan perantaraan, bekalan dan komponen	56.1
Barang siap	27.5
Jumlah	100.0

Pemilihan Produk

Pemilihan produk bagi survei harga bulanan adalah berdasarkan sumbangan item kepada jumlah output industri tersebut. Produk yang terpilih adalah mewakili kumpulannya. Item yang dimasukkan dalam pengiraan indeks secara kolektif menyumbang signifikan output bagi industri yang dipilih.

Pemilihan Pertubuhan

Pemilihan pertubuhan adalah berdasarkan sumbangan pertubuhan tersebut kepada jumlah output bagi industri yang telah terpilih. Pertubuhan yang terpilih mewakili produk masing-masing. Pertubuhan ini secara kolektif menyumbang jumlah output produk yang terpilih yang signifikan. Senarai pertubuhan yang terlibat dalam pengeluaran tempatan diambil daripada Banci Ekonomi 2016 dan sumber-sumber tambahan. Senarai pertubuhan ini dikemaskini setiap tahun untuk mengambil kira pertubuhan baru dan sebarang perubahan yang berlaku kepada pertubuhan seperti tutup, tidak beroperasi, perubahan aktiviti, lokasi kilang dan alamat pos. Pada tahun 2024, bilangan pertubuhan yang diliputi adalah sebanyak 1,519.

Pemilihan Komoditi

Analisis bagi setiap item yang terpilih dengan mengenal pasti jenis produk yang mempunyai nilai jualan yang tinggi di samping keterangan atau spesifikasi yang terperinci seperti jenama, gred, saiz dan unit ukuran bagi item yang dikeluarkan atau diimport bagi tujuan pungutan harga.

Borang survei dihantar kepada semua pertubuhan terpilih pada peringkat awal bagi mendapatkan maklumat berikut:

- (a) Jenama item yang biasa dikeluarkan;
- (b) Jenama item yang memberikan sumbangan yang penting kepada pengeluaran syarikat;
- (c) Keterangan dan spesifikasi terperinci bagi jenama yang dinyatakan di (a) dan (b); dan
- (d) Brosur atau katalog bagi jenama item.

1,063 komoditi diliputi bagi pengeluaran tempatan setiap bulan dalam pengiraan IHPR. Komoditi ini dipilih berdasarkan kepentingannya dalam pertubuhan.

Sumber Data

Sejumlah 5,300 sebut harga dipungut setiap bulan daripada pertubuhan dan agensi kerajaan. Antara agensi kerajaan yang diliputi survei ini adalah seperti berikut:

- i. Jabatan Bekalan Air Negeri
- ii. Jabatan Perikanan Malaysia
- iii. Jabatan Perkhidmatan Veterinar
- iv. Lembaga Getah Malaysia
- v. Lembaga Koko Malaysia
- vi. Lembaga Lada Malaysia
- vii. Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB)
- viii. Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA)
- ix. Lembaga Perusahaan Kayu Malaysia (MTIB)

Kawalan Kualiti

Satu siri semakan dibuat bagi menentukan data harga yang diterima adalah munasabah, konsisten dan tepat. Prosedur semakan harga termasuk membuat perbandingan harga semasa dengan harga yang dilaporkan pada bulan sebelumnya bagi responden yang sama, di samping harga yang dilaporkan oleh responden lain bagi item komoditi yang sama. Harga yang menunjukkan perbezaan yang luar biasa akan dirujuk kepada responden untuk penjelasan bagi menentukan ketepatan.

Harga yang dilaporkan dalam borang akan disahkan oleh pegawai luar semasa menjalankan kerja luar dan ia akan disemak selanjutnya di ibu pejabat. Perubahan harga yang ketara akan dirujuk kepada pegawai luar untuk pengesahan. Dalam keadaan tertentu, responden akan dihubungi terus untuk penjelasan.

Data yang diterima akan disemak secara teliti sebelum tangkapan data dijalankan. Anggota di Jabatan Perangkaan Negeri diberikan latihan sekurang-kurangnya sekali dalam setahun mengenai prosedur, konsep dan definisi serta sebarang perubahan tentang spesifikasi produk dan item yang dipilih.

Metodologi Pengiraan Indeks

IHPR disusun sebagai indeks rantaian bakul tetap. Ini bermakna turutan indeks bakul tetap dirantai bersama bagi mewujudkan satu siri masa yang berterusan. Perkara ini perlu untuk mengelakkan perubahan yang tidak dijangka dalam indeks apabila pengemaskinian bakul dilakukan.

Berkuatkuasa mulai penerbitan bulan rujukan Januari 2018, kaedah indeks rantaian *Laspeyres* digunakan dalam pengiraan IHPR (2010=100) dengan menggunakan Disember 2017 sebagai bulan pautan.

Dalam usaha untuk indeks dirantai bersama antara bakul, wajaran bagi bakul lama dan baru perlu dinyatakan pada tempoh rujukan harga yang sama. Tempoh tersebut dikenali sebagai bulan pautan. Bakul IHPR Pengeluaran Tempatan adalah menggunakan bakul lama (2010=100) dan produk dikemaskini wajarannya menjadi bakul baru (2015=100).

IHPR bulan rujukan dihitung menggunakan bakul baru didarabkan dengan indeks yang diterbitkan sebelumnya berdasarkan bakul lama.

$$p_{t/10}^{ch} = p_{t/15}^{baru} \times \left(\frac{p_{D17/10}^{lama}}{p_{D17/15}^{baru}} \right)$$

Di mana,

$p_{t/10}^{ch}$	=	adalah indeks rantaian (ch) yang mengukur perubahan harga dari 2010 kepada sebarang tempoh t sehingga Disember 2017 (D17)
$p_{t/D15}^{baru}$	=	adalah indeks komposit siri baru yang membandingkan harga pada sebarang tempoh t kepada Disember 2017 (D17)
$p_{D17/10}^{lama}$	=	adalah indeks komposit siri lama yang membandingkan harga bagi Disember 2017 (D17) kepada harga 2010
$p_{D17/15}^{baru}$	=	adalah indeks komposit siri baru yang membandingkan harga bagi Disember 2017 (D17) kepada harga 2015

Dalam kes indeks rantaian, penjumlahan indeks purata berwajaran bagi kumpulan peringkat rendah atau barangan adalah tidak sepadan dengan kumpulan peringkat yang lebih tinggi (indeks rantaian tidak berdaya tambah).

Kadar Perubahan

Kadar perubahan yang ditunjukkan oleh pergerakan harga boleh dikira menggunakan beberapa cara. Tiga kaedah pengiraan yang digunakan adalah perubahan peratus di antara bulan semasa & bulan yang sama tahun sebelumnya (tahun ke tahun); bulan semasa dengan bulan sebelumnya (bulan ke bulan) dan perubahan peratus antara purata tahunan tahun semasa yang spesifik dengan purata tahunan yang sama ditetapkan pada tahun sebelumnya. Contoh berikut menunjukkan cara pengiraan perubahan mata indeks dan perubahan peratus.

Perubahan Mata Indeks		Perubahan Peratus
Indeks Harga Pengeluar	125.4	Perubahan peratus indeks dibahagi dengan indeks sebelumnya, didarab dengan seratus.
Tolak Indeks sebelumnya	124.3	
Bersamaan dengan	1.1	
	-----	$= \frac{125.4 - 124.3}{124.3} \times 100$
	-----	$= 0.9\%$

Frekuensi Penyusunan

IHPR disusun untuk setiap bulan kalender manakala indeks suku tahunan dan tahunan dikira daripada siri bulanan.

Keperluan Kerahsiaan

Data yang digunakan bagi penyusunan IHPR telah dipungut di bawah peruntukan Akta Perangkaan 1965 (Disemak-1989). Akta ini mensyaratkan bahawa kandungan penyata individu adalah sulit. Selaras dengan peruntukan dalam Akta ini, hanya angka agregat diterbitkan.

Simbol dan Singkatan

- tanda negatif
- dll dan lain-lain
- t.t.t.l tidak terkelas di tempat lain
- d.t.t data tidak tersedia