

Sorotan Khas

Kajian Input-Output PKS



LATAR BELAKANG DAN KONSEP JADUAL INPUT-OUTPUT

Kajian mengenai analisis Input-Output pada awalnya diperkenalkan hasil daripada Kaji Selidik PKS Suku Pertama Tahun 2017 (S1 2017) yang dijalankan oleh SME Corp. Malaysia yang menunjukkan bahawa bekalan produk dan perkhidmatan PKS oleh PKS kepada firma besar secara relatifnya adalah rendah, dengan hanya 10.4% daripada keseluruhan responden membekal kepada syarikat asing yang besar di Malaysia. Menyedari akan kewujudan beberapa isu mengenai rantaian bekalan industri sedia ada dalam kalangan PKS dan firma besar, SME Corp. Malaysia telah menjalankan sebuah kajian berkaitan dengan Jadual Input-Output PKS, yang dibangunkan daripada Jadual Input-Output Malaysia 2010 terbitan Jabatan Perangkaan Malaysia (*Department of Statistics, Malaysia, DOSM*).

Pemulaan Kajian ini didahului dengan menandatangani Memorandum Persefahaman pada bulan Ogos 2017 dan merupakan sebuah program perkongsian penyelidikan pintar antara agensi Kerajaan dan institusi pendidikan. Kajian ini dimulakan dan dijalankan oleh SME Corp. Malaysia dengan usaha sama sekumpulan penyelidik dari Institut Kajian Dasar Pertanian dan Makanan, Universiti Putra Malaysia (UPM), diketuai oleh Dr. Mohd Yusof Saari. Dengan objektif utama untuk membangunkan dan menganalisis Jadual Input-Output untuk PKS di Malaysia, Kajian ini juga menjadi platform bagi pembinaan keupayaan memandangkan pegawai-pegawai SME Corp. Malaysia telah menjalani pelbagai latihan dan bengkel dalaman berkenaan Jadual Input-Output.

Secara umumnya, Jadual Input-Output merupakan analisis makroekonomi yang lazimnya digunakan dalam perancangan pertumbuhan dan menganalisis kesan alunan (*ripple effects*) berikutan sebarang kejutan ekonomi, justeru hasil analisis adalah sangat relevan bagi tujuan perancangan dasar. Mengguna pakai Jadual Input-Output Malaysia 2010 daripada DOSM sebagai rangka kerja utama, lanjutan Jadual Input-Output telah dapat dibangunkan dan dikategorikan kepada perusahaan mikro, kecil, sederhana dan firma besar, menjadikan SME Corp. Malaysia sebagai perintis projek sedemikian dengan memperincikan Jadual Input-Output mengikut saiz firma berdasarkan definisi semasa PKS bagi mencerminkan keadaan dan persekitaran ekonomi semasa.

Melalui lanjutan data, Jadual Input-Output PKS dapat menerangkan aliran produk dan perkhidmatan PKS dan firma besar yang dijual (bekalan) dan dibeli (permintaan) dalam ekonomi. Oleh itu, ia mencerminkan hubungan antara pengeluaran dan pengguna serta interaksi antara industri, iaitu industri menggunakan produk atau perkhidmatan industri lain bagi mengeluarkan produk atau memberikan perkhidmatan mereka sendiri. Dalam matriks Jadual Input-Output, jumlah output mesti bersamaan dengan jumlah input dengan mengambil kira nilai ditambah.

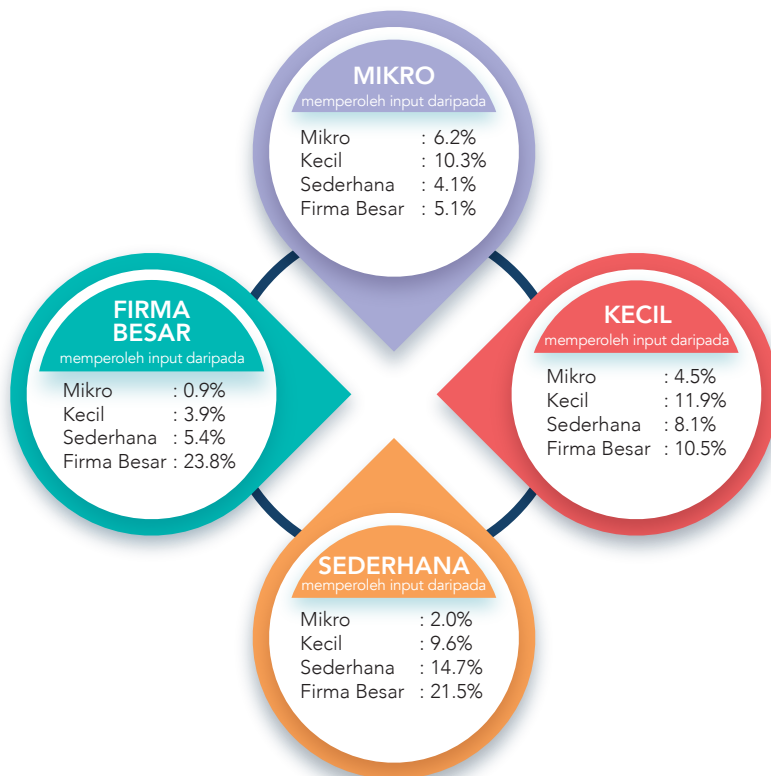
Analisis Jadual Input-Output PKS memberi empat maklumat penting seperti berikut:

- (i) **Rantaian antara industri** mengukur interaksi antara industri dalam mengeluarkan dan menggunakan input perantaraan (*intermediate input*) melalui rantaian ke belakang (*backward linkage*) dan rantaian ke hadapan (*forward linkage*). Rantaian ke belakang mencerminkan interaksi antara industri dan pembekal input mereka (termasuk import), manakala rantaian ke hadapan menggambarkan interaksi antara industri dan pengguna mereka (termasuk eksport);
- (ii) **Kesan pengganda** menerangkan kesan kepada ekonomi berikutan sebarang pelaburan, suntikan atau kejutan ke atas penunjuk ekonomi, seperti nilai ditambah, output, import dan pendapatan;
- (iii) **Industri / sektor ekonomi utama:** Dengan menghubungkan rantaian antara industri dan kesan pengganda, industri / sektor utama yang berpotensi menjadi pemacu utama pertumbuhan ekonomi PKS dapat dikenal pasti; dan
- (iv) **Kandungan nilai ditambah** mengukur nilai ditambah bagi setiap unit pengeluaran yang boleh diperincikan sepanjang rantaian bekalan.

HASIL ANALISIS JADUAL INPUT-OUTPUT PKS

Selari dengan hasil Kaji Selidik PKS S1 2017 yang menunjukkan bekalan produk dan perkhidmatan PKS yang rendah kepada firma besar, hasil daripada analisis Jadual Input-Output PKS juga mengesahkan kesimpulan yang sama. Terdapat rantaian yang lemah antara PKS dan firma besar dari segi bekalan dan pengeluaran. Analisis yang terperinci menunjukkan bahawa perusahaan mikro, kecil dan sederhana

Carta 1: Keperluan Input antara PKS dan Firma Besar



Nota: Jumlah input termasuk nilai ditambah

masing-masing membeli sebanyak 5.1%, 10.5% dan 21.5% daripada jumlah input dengan firma besar bagi proses pengeluaran. Walau bagaimanapun, firma besar membeli input yang lebih kecil daripada perusahaan mikro (0.9%), kecil (3.9%) dan sederhana (5.4%). Secara umumnya, firma besar mengimport kebanyakan bekalan mereka dan juga sangat bergantung dengan pembekal dalam kelompok mereka sendiri, membekalkan sebanyak 23.8% daripada jumlah input sesama mereka (rujuk Carta 1).

Firma besar mempunyai kandungan import yang lebih tinggi, lantas menunjukkan hubungan atau interaksi yang lemah dengan PKS. Kebergantungan yang lebih tinggi terhadap import akan menjejaskan pembentukan nilai ditambah dengan ketara kerana import dianggap sebagai punca kebocoran ekonomi. Hasil yang terperinci menunjukkan bahawa kebanyakan industri yang mempunyai pengganda nilai ditambah yang rendah cenderung untuk mempunyai kandungan import yang tinggi. PKS dalam industri seperti wayar & kabel berpenambat dan instrumen optik & perkakas fotografi mempunyai kandungan asing (import) yang tinggi dan pengganda nilai ditambah yang rendah, menandakan bahawa lebih banyak usaha diperlukan untuk meningkatkan produktiviti industri ini serta meningkatkan kandungan tempatan dan bukannya import.

Dari segi penggunaan output oleh industri lain dan pengguna akhir, hasil kajian menunjukkan bahawa sebanyak 48.5% daripada jumlah output yang dikeluarkan oleh PKS mengalir masuk ke dalam ekonomi sebagai input perantaraan, yang menunjukkan bahawa PKS adalah lebih bersepadu di dalam negeri dengan industri lain berbanding firma besar. Daripada jumlah output yang dikeluarkan, PKS hanya mengeksport sebanyak 26.4% manakala firma besar mengeksport setinggi 42.6% daripada jumlah output mereka.

Carta 2: Lima Industri Teratas yang Berteraskan Dalam Negeri dalam kalangan PKS



Melihat secara terperinci kepada industri yang mempunyai potensi utama untuk memacu ekonomi, lima industri teratas yang berteraskan dalam negeri dalam kalangan PKS yang mempunyai pembentukan nilai ditambah yang paling tinggi dan hubungan atau interaksi paling kukuh dengan pembekal input mereka adalah penanaman getah, diikuti oleh perkhidmatan pendidikan swasta; lain-lain perkhidmatan swasta; pembuatan produk bijian, kanji & produk berkanji dan pembuatan minyak & lemak sayuran & haiwan (rujuk Carta 2). Lain-lain perkhidmatan swasta adalah perniagaan, antara lainnya, yang terlibat dalam aktiviti perkhidmatan persendirian, seperti dobi & cucian kering, rawatan kecantikan & pendedahan rambut, perkhidmatan penjagaan haiwan peliharaan dan baik pulih komputer, barangan peribadi & isi rumah. Hasil analisis mengenai industri teratas yang berteraskan dalam negeri ini mencadangkan bahawa lebih banyak pelaburan dibuat atau permintaan diwujudkan untuk PKS dalam industri ini, ekonomi tempatan secara umumnya dijangka akan terus berkembang dan mendapat manfaat kerana industri ini mempunyai kesan limpahan yang tinggi dan berupaya untuk memberi kesan positif kepada industri yang berkaitan sepanjang rangkaian bekalan.

Bagi mendapatkan butiran lengkap mengenai hasil kajian, SME Corp. Malaysia akan mengeluarkan penerbitan Jadual Input-Output PKS pada suku keempat tahun 2018.