DAY 2 Session 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Session 2 | 10:45 – 12:15 | Guided simulations 1 – Regional impact of national policy or economic shocks |

Simulation 3 – Kenaikan tarif produk pertanian impor

Naiknya harga kedelai yang tajam, dua kali lipat hanya dalam 3 bulan, telah menyadarkan kita bahwa kita membutuhkan kemandirian pangan. Kebergantungan kita terhadap kedelai impor (60% dari kebutuhan) ternyata membawa petaka, kita tak mampu menahan naiknya harga kedelai begitu terjadi gejolak di negara pengekspor atau jika terjadi penurunan suplai kedelai di pasar internasional. Kenaikan harga kedelai yang tajam membawa dampak rentetan, yaitu perajin makanan berbahan baku kedelai seperti tahu dan tempe kelimpungan karena mereka harus menjual produknya dengan harga yang tinggi, sementara mereka juga tahu daya beli masyarakat masih sangat terbatas. Akibatnya, disamping upaya menaikkan harga yang jelas akan terbatas kenaikannya karena disesuaikan dengan daya masyarakat, mereka juga melakukan penyesuaian ukuran produk mereka agar harganya tetap terjangkau. Rentetan berikutnya yaitu konsumen menjerit karena makanan bergizi tinggi dan favorit seperti tahu dan tempe semakin mahal harganya.

Menyadari akan pentingnya peningkatan produksi kedelai dalam negeri agar kita memiliki ketahanan pangan yang kuat, Departemen Pertanian pada awal 2005 mengusulkan bea masuk impor kedelai dinaikkan dari 5% menjadi 25%. Hal itu dimaksudkan agar harga di dalam negeri cukup memberikan insentif bagi usaha produksi kedelai sehingga petani mau menanam kedelai yang pada akhirnya produksinya meningkat. Akan tetapi, usulan itu tidak disetujui karena dengan kenaikan bea masuk impor akan menaikkan harga kedelai, yang akan mengakibatkan beban berat bagi produsen tahu tempe dan produk berbahan baku kedelai lainnya karena mereka harus menaikkan harga jual produknya. Jika harga tahu tempe dan produk berbahan baku kedelai lainnya meningkat, konsumen pun protes karena kemampuan mereka, khususnya golongan miskin, masih sangat terbatas. Akhirnya, melalui perdebatan seru disepakati kenaikan tarif impor kedelai dari 5% menjadi 10%. Kenaikan tarif sebesar 5% tersebut ternyata belum mampu menaikkan produksi kedelai secara signifikan. Bahkan 2007 terjadi penurunan produksi akibat sebagian petani beralih menanam jagung karena harganya lebih menarik, walaupun pada tahun 2007 benih kedelai dibagikan gratis.

Petunjuk:

1. Jalankan TABmate dan buka file simulasi sim0.cmf
2. Bagaimana anda menjelaskan simulasi ini dari command:

**shock** tuser\_ud(*"CROPS"*,*"IMP"*) = 25;

1. Jalankan WinGEM dan jalankan file simulasi ini.
2. Bukalah file solusi pada ViewSOL, dan isilah % change dari variabel dibawah ini.

[.natmacro]

|  |  |
| --- | --- |
| Indikator Makro Nasional | % change |
| Real Household Consumption |  |
| Real Investment  |  |
| Export Volume |  |
| Import Volume Used |  |
| Real GDP |  |
| Aggregate Employment |  |
| Real Wage  |  |
| CPI |  |

[.mainmacro]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indikator Makro | % change | BENGKULU | LAMPUNG | DKI | JABAR | BANTEN | JATENG | DIY | JATIM |
| Real Household Consumption |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Real Investment  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Export Volume |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Import Volume Used |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Real GDP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aggregate Employment |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Real Wage  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CPI |  |  |  |  |  |  |  |  |

[.xtot]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indikator total output | % change | BENGKULU | LAMPUNG | DKI | JABAR | BANTEN | JATENG | DIY | JATIM |
| Paddy |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Crops |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estate Crop |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Palm Oil Man |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Food Bev Man |  |  |  |  |  |  |  |  |

[.ximps]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indikator total inv | % change | BENGKULU | LAMPUNG | DKI | JABAR | BANTEN | JATENG | DIY | JATIM |
| Paddy |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Crops |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estate Crop |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Palm Oil Man |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Food Bev Man |  |  |  |  |  |  |  |  |

[.xexp\_s]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indikator export demand | % change | BENGKULU | LAMPUNG | DKI | JABAR | BANTEN | JATENG | DIY | JATIM |
| Paddy |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Crops |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estate Crop |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Palm Oil Man |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Food Bev Man |  |  |  |  |  |  |  |  |

[.xlab\_o]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indikator labor demand | % change | BENGKULU | LAMPUNG | DKI | JABAR | BANTEN | JATENG | DIY | JATIM |
| Paddy |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Crops |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estate Crop |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Palm Oil Man |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Food Bev Man |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Tentukan dampak simulasi pada kemiskinan?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Population | Poor0 | Poor1 | Povinc0 | Povinc1 | Change(%) |
| SUMATERA |  |  |  |  |  |  |
| JAWA |  |  |  |  |  |  |
| KALIMANTAN |  |  |  |  |  |  |
| SULAWESI |  |  |  |  |  |  |
| BALINUSATENGGARA |  |  |  |  |  |  |
| INDONESIATIMUR |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Coba anda lakukan plot gambar hasil simulasi suatu variabel? Coba analisis.
2. Apa yang bisa anda simpulkan dari simulasi ini?