

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN HASIL PENELITIAN

Berdasarkan hasil estimasi dan analisis yang telah dilakukan pada bab 4, penulis mengambil kesimpulan bahwa:

1. Model Translog Lengkap yang diajukan sebagai dasar untuk melakukan analisis dalam tesis ini ternyata kurang sesuai dengan data yang tersedia, karena adanya masalah kolinieritas-ganda. Masalah kolinieritas ini timbul, karena jumlah observasi dalam data set yang ada kurang besar (hanya 22 tahun). Padahal dalam model Translog tersebut semuanya ada 19 buah variabel bebas ditambah satu buah konstanta. Jadi derajat bebas nya hanya sebesar 3. Jumlah observasi tersebut terlalu kecil untuk model Translog yang mempunyai banyak variabel dan varibelnya ada yang merupakan hasil perkalian diantara variabelnya sendiri, sehingga akibatnya timbul masalah kolinieritas.
2. Kemudian penulis mengeluarkan variabel bebas yang paling ber korelasi dengan variabel bebas lainnya, lalu mengestimasi kembali. Setelah penulis mencoba beberapa model akhirnya penulis mendapatkan model terbaik, yaitu model Translog tidak lengkap. Uji F maupun Uji t model ini semuanya significant pada 1%.
3. Hasil perhitungan Elastisitas Parsial Output terhadap masing-masing inputnya, menunjukkan bahwa: Elastisitas output terhadap Modal Swasta positif, mula-mula mengecil lalu seterusnya membesar. Elastisitas output terhadap Tenaga Kerja, mula-

mula negatif lalu pada tahun 1990 mulai positif dan akhirnya membesar. Elastisitas output terhadap Modal Pemerintah, tahun 1973-1982 positif, lalu mulai tahun 1983-1994 negatif dan terus membesar. Laju Pertumbuhan Output terhadap Teknologi, positif tetapi mengecil.

4. Ramalan Output untuk tahun 1995-2004 (apabila pertumbuhan input sesuai 1990-1994) menunjukkan bahwa input terus meningkat, tetapi peningkatannya semakin mengecil. Rata-rata pertumbuhannya dalam 10 tahun yaitu 3.67 % per-tahun.
5. Ramalan Output apabila hanya salah satu input yang berubah, sedangkan input lainnya tetap, menunjukkan bahwa pertumbuhan Modal Pemerintah mempunyai dampak yang negatif terhadap pertumbuhan output, sedangkan input lainnya mempunyai dampak yang positif.
6. Agar laju pertumbuhan output pada tahun 1995-2004 dapat mencapai 6 % pertahun, jika laju pertumbuhan input lainnya sesuai tahun 1990-1994, maka laju pertumbuhan Modal Swasta harus minimal 10,24485 % per tahun.

5.2 SARAN UNTUK KEBIJAKAN PEMBANGUNAN

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka penulis mempunyai beberapa saran atau masukan yang mungkin dapat bermanfaat bagi kebijakan pembangunan, yaitu:

1. Produktivitas Tenaga kerja perlu dipertahankan dan ditingkatkan, agar peran yang positif terhadap pertumbuhan ekonomi dapat terus dipertahankan . Misalnya melalui pelatihan kerja, peningkatan kesehatan, ketrampilan, gizi makanan yang lebih baik, dan lain-lain.

2. Agar sektor Swasta yang mempunyai peran positif dan semakin meningkat terhadap pertumbuhan ekonomi dapat semakin berkembang, pemerintah perlu menciptakan iklim yang kondusif agar para pengusaha semakin tertarik untuk menanamkan modalnya di dalam negeri, dan bukan kebalikannya yaitu menanamkan modalnya diluar negeri.
3. Semakin berkembangnya peran sektor swasta dan semakin berkurangnya peran sektor pemerintah, perlu disertai kebijakan yang dapat meningkatkan kesejahteraan rakyat banyak dan pemerataan pendapatan. Kebijakan tersebut antara lain yaitu pajak yang bersifat progresif dan peraturan perburuhan yang dapat melindungi dan meningkatkan kesejahteraan buruh, dan pemerataan kesempatan berusaha, terutama bagi pengusaha kecil. Pengusaha kecil perlu dilindungi dan didukung agar dapat lebih berkembang.
4. Sektor pemerintah perlu meningkatkan efisiensi dan produktivitasnya agar dapat mempunyai peran yang positif dalam pertumbuhan ekonomi. Proyek-proyek yang akan dilaksanakan perlu dievaluasi secara cermat, mana yang betul-betul relevan dan produktif terhadap pertumbuhan output nasional.
5. Dengan adanya perkembangan teknologi baik dibidang hardware maupun software, maka manajemen input-input yang digunakan perlu diperbaiki dan ditingkatkan agar penggunaan input-input lebih efisien dan lebih produktif sehingga dapat lebih berperan dalam pertumbuhan output.

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, I Gusti Ngurah., dan Pasay, N Haidy A., dan Sugiharso, *Teori Ekonomi Mikro, Suatu Analisis Produksi Terapan*. Jakarta: Lembaga Demografi Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, 1994.
- Arief, Situa., *Dari Prestasi Pembangunan sampai Ekonomi Politik; Kumpulan Karangan*, Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), 1990.
- Baffes, John., and Shah, Anwar., *Productivity of Public Spending, Sectoral Allocation Choices and Economic Growth*. Policy Research Working Papers, The World Bank, September 1993.
- Budiono, *Teori Pertumbuhan Ekonomi*. Yogyakarta: BPFE, 1988.
- Chenery, Hollis., and Syrquin, Moises., *Patterns of Development, 1950 - 1970*. Oxford: Oxford University Press, 1975.
- Chiang, Alpha C., *Fundamental Methods of Mathematical Economics*. McGraw-Hill International Editions. Singapore: McGraw-Hill Book Co, Third Edition, 1984.
- Christensen, L.R., and Jorgenson, D.W., and Lau, .L.J., *Transcendental Logarithmic Production Frontiers*. Review of Economics and Statistics, volume 55, 1973, halaman 28 - 45.
- Dornbush, Rudiger., and Fischer, Stanley., *Macroeconomics*. McGraw-Hill International Editions. Singapore: McGraw-Hill Book Co, 1987.

- Efrizal, *Analisis Struktur Teknologi Produksi pada industri manufaktur dengan model Indirect Production Function Translog*. Skripsi Program Sarjana Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, 1994.
- Gill, Richard T., *Ekonomi Pembangunan Dulu dan Sekarang* (Judul asli: *Economic Development Past and Present*), disunting oleh Dr. Prijono Tjiptoherijanto. Jakarta: Ghalia Indonesia, 1983.
- Gujarati, Damodar N., *Basic Econometrics*, Second Edition. Singapore: McGraw-Hill Book Company, 1988.
- Hagen, Everett E., *The Economics of Development*. Illionis: Richard D. Irwin Inc., Revised Edition, 1975.
- Handoko, B. S., dan Johanes, H., *Pengantar Matematika Untuk Ekonomi*. Jakarta: LP3ES, 1974.
- Henderson, James M., and Quandt, Richard E., *Microeconomic Theory, A Mathematical Approach*. McGraw-Hill International Editions. Singapore: McGraw-Hill Book Co, Third Edition, 1988.
- Intriligator, Michael D., *Econometric Models, Techniques and Application*, Prentice Hall International, 1978.
- Johnston, J., *Econometric Methods*. McGraw-Hill International Student Editions. Singapore: McGraw-Hill Book Co, Third Edition, 1986.
- Kennedy, Peter., *A Guide to Econometrics*. Oxford: Basil Blackwell Ltd, Third Edition, 1992.
- Naisbitt, John., and Aburdene, Patricia, *Sepuluh arah baru untuk tahun 1990-an. Megatrends 2000*. Alih bahasa oleh Drs. FX Budiyanto. Jakarta, 1990.

- Nashihin, Muhammad., *Pengaruh Aglomerasi terhadap perbedaan produktivitas antar daerah industri manufaktur di Indonesia: kasus industri kertas*. Tesis Program Pascasarjana Bidang Ilmu Ekonomi Universitas Indonesia, 1995.
- Pindyck, Robert S., and Rubenfield, Daniel L., *Econometric Models and Econometric Forecasts*. McGraw-Hill International Editions. Singapore: McGraw-Hill Book Co, Second Edition, 1981.
- Silberberg, Eugene., *The Structure of Economics, A Mathematical Analysis*. New York: McGraw-Hill, 1978.
- Sundrum, R.M., *Indonesia's Rapid Economic Growth: 1968-81*. Bulletin of Indonesian Economic Studies, volume 22, No.3, December 1986.
- Sundrum, R.M., *Indonesia's Slow Economic Growth: 1981-86*. Bulletin of Indonesian Economic Studies, volume 24, No.1, April 1988.
- Syahrir, *Analisis Ekonomi Indonesia*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama, 1991.
- _____, *Kebijakan Negara, Konsistensi dan Implementasi: kumpulan artikel*. Jakarta: LP3ES, 1988.
- Thomas, R. Leighton., *Introductory Econometrics, Theory and Applications*. Singapore: Longman, 1988.
- Varian, Hal R., *Microeconomic Analysis*. London: W.W. Norton & Company, Second Edition, 1984.
- Widodo, Suseno Triyanto., *Indikator Ekonomi, Dasar Perhitungan Perekonomian Indonesia*. Yogyakarta: Kanisius, 1990.