

## BAB 5 PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Indonesia telah memasuki kategori struktur penduduk tua atau *aging population*. Peningkatan *aging population* dapat menjadi tantangan bagi pertumbuhan ekonomi dan melemahkan pengendalian makroekonomi, salah satunya melemahnya efektivitas kebijakan fiskal. Efektivitas kebijakan fiskal perlu terwujud agar menciptakan perekonomian yang stabil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *aging population* terhadap efektivitas kebijakan fiskal di Indonesia pada periode 2001:Q1 hingga 2022:Q4. Teknik analisis yang digunakan yaitu Hodrick-Prescott (HP) *Filter* dan metode *Ordinary Least Square* (OLS).

Berdasarkan hasil estimasi dapat disimpulkan bahwa *aging population* memiliki pengaruh terhadap kebijakan fiskal melalui belanja pemerintah. Sebelum dimoderasi dengan *aging population*, belanja pemerintah sebelumnya mengindikasikan hubungan negatif terhadap *output gap* yang artinya belanja pemerintah masa lalu belum efektif dalam memengaruhi *output gap*. Belanja pemerintah saat ini juga berpengaruh negatif akan tetapi ekspektasi belanja pemerintah menunjukkan pengaruh positif yang artinya pemerintah sudah mulai mengantisipasi kebijakan untuk masa yang akan datang.

Belanja pemerintah pada periode sebelumnya memiliki pengaruh positif setelah dimoderasi dengan *aging population*. Temuan tersebut menandakan bahwa pada masa lalu belanja pemerintah tidak memengaruhi *output gap*. Selain itu, pemerintah mencoba untuk merespon masa lalu dan berhasil menstabilkan keadaan di masa lalu. Belanja pemerintah saat ini bernilai negatif karena setelah munculnya *aging population*, belanja pemerintah yang meningkat dapat menurunkan *output gap* karena anggaran yang seharusnya dipakai untuk meningkatkan kapasitas *output* justru digunakan untuk menjadi anggaran bagi lansia yang memiliki dampak kecil atau kurang berkontribusi pada *output*. Adanya belanja pemerintah yang tidak efisien menyebabkan kebijakan fiskal juga menjadi tidak efektif. Ekspektasi belanja pemerintah mengindikasikan adanya hubungan negative terhadap *output gap* yang dapat diakibatkan karena pemerintah tidak dapat mengantisipasi guncangan *aging population* untuk masa yang akan datang.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang menyatakan bahwa *aging population* melemahkan efektivitas kebijakan fiskal melalui belanja pemerintah yang digunakan untuk membiayai masyarakat lanjut usia yang berdampak kecil terhadap *output*. Pemerintah perlu memperhatikan anggaran yang dipakai untuk masyarakat lanjut usia. Fenomena *aging population* apabila tidak diantisipasi dapat membahayakan pengendalian makroekonomi lebih luas. Penelitian ini diharapkan memberikan gambaran bagi para pemangku kebijakan mengenai efektivitas kebijakan fiskal apabila *aging population* terus meningkat.

Saran yang dapat diberikan dari penulis adalah pemerintah diharapkan pemerintah dapat lebih bijak untuk membelanjakan anggaran pemerintah yang dapat meningkatkan perekonomian di Indonesia. Untuk mengatasi penurunan efektivitas kebijakan fiskal yang diakibatkan oleh meningkatnya *aging population*, pemerintah dapat meningkatkan usia pensiun dan memperpanjang masa kerja individu agar dapat mengurangi beban pensiun. Pemerintah juga dapat menyediakan lapangan pekerjaan agar partisipasi angkatan kerja meningkat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alavi, S. E., Moshiri, S., & Sattafair, M. (2016). An Analysis of the efficiency of the monetary and fiscal policies in Iran economy using IS – MP – AS model. *Procedia Economics and Finance*, 522-531. doi:[https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(16\)30066-1](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(16)30066-1)
- Auerbach, A. J. (2012). Societal Aging: Implications for Fiscal Policy. *Demographic Changes and Macroeconomics Performance*.
- Begum, J. (1998). Correlation Between Real Interest Rates and Output in a Dynamic International Model: Evidence From G-7 Countries. *IMF Working Paper*.
- Bodnar, K., & Nerlich, C. (2022). *The macroeconomic and fiscal impact of population ageing*. European Central Bank, Eurosystem.
- de Cos, P. H. (2023). Population Ageing and Economic Policies: Challenges in the 21st Century. *Economic Challenges (GEC) Network*.
- Dewayany, H. P. (2012). Analisis Pengaruh Fluktuasi Nilai Tukar Pada Penerapan Sistem Nilai Tukar Mengambang Terkendali dan Implikasi Penerapan Inflation Targeting Framework Terhadap Inflasi di Indonesia.
- (2019). *G 20 Osaka Leader's Declaration*. Osaka.
- Goeltom, M. S., & Juhro, S. M. (2012). *Demographic Transition and Economic Growth Potential in Indonesia*. Working Paper, Bank Indonesia.
- Heryanah. (2015). Ageing Population dan Bonus Demografi Kedua di Indonesia. *Populasi*, 23(2).
- Honda, J., & Miyamoto, H. (2020, June). Would Population Aging Change the Output Effects of Fiscal Policy? *IMF Working Paper, WP/20/92*.
- Hubbard, R. G., O'Brien, A. P., & Rafferty, M. (2014). *Macroeconomics* (2nd ed.). (D. Batista, Ed.) Pearson Education.
- Insukindro. (1984). A Money Supply Model for Indonesia 1971-1982. *Occasional Paper*.
- Jianqiang, L., & Shucui, Z. (2018, July). Aging and the Effectiveness of Fiscal and Monetary Policies. *Journal of Finance and Economics*, 44(7). doi:<http://dx.doi.org/10.16538/j.cnki.jfe.2018.07.002>
- Liu, Q., & Zhao, D. (2023, March 18). A Study of the Impact of Population Aging on Fiscal Sustainability in China. (B. Morley, Ed.) *Sustainability*. doi:<https://doi.org/10.3390/su15065409>
- Maestas, N., Mullen, K. J., & Powell, D. (2016). *The Effect of Population Aging on Economic Growth, the Labor Force and Productivity*. California: RAND Labor & Population.
- Mankiw, N. G. (2021). *Principles Of Economics* (10th Edition ed.). Cengage Learning.

- Miyamoto, H., & Yoshino, N. (2020). A Note On Population Aging and Effectiveness of Fiscal Policy. *Macroeconomy Dynamics*. doi:doi:10.1017/S1365100520000607
- Miyamoto, H., & Yoshino, N. (2021). Effectiveness of Fiscal Policy in Aging Economies. *Public Policy Review*, 17(3).
- Ravn, O. A., & Alimi, O. Y. (2002). On adjusting the hodrick-prescott filter for the frequency of observations. *Reviews of Economics and Statistics*, 371-375.
- Rehsos, O. D. (2019, October 8). *Ministry of Social Affairs Republic of Indonesia*. (A. YH, Editor) Retrieved from Dictorate General of Social Rehabilitation: <https://kemensos.go.id/en/ministry-of-social-affairs-invites-society-to-welcome-the-phenomenon-of-population-aging>
- SHobande, O. A., & Alimi, O. Y. (2015). xogenous Macroeconomic Variables and Nigerian Output: An Extension of the Taylor Rule and IS-MP-PC Model. *Developing Country Studies*, 5(17).
- TNP2K. (2018). *Perlindungan Sosial bagi Penduduk Lanjut Usia di Indonesia*. Jakarta.
- van Ewijk, C., Draper, N., ter Rele, H., & Westerhout, E. (2006). Ageing and the Sustainability of Dutch Public Finance. *Netherlands Bureau for Economic Policy Analysis*.
- Yashino, N., & Miyamoto, H. (2019, December). How Does Population Aging Affect The Effectiveness of Monetary and Fiscal Policies. *ADB Working Paper Series*.
- Yoshino, N., & Miyamoto, H. (2017). Declined effectiveness of fiscal and monetary policies faced with aging population in Japan. *Japan and the World Economy*, 32-44. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.japwor.2017.06.002>