

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, hasil dari penelitian ini adalah:

1. Jenis kelamin tidak dapat memengaruhi *willingness to pay* seseorang. Hasil penelitian menemukan bahwa nilai signifikansi lebih tinggi dari *alpha*, sehingga dapat disimpulkan bahwa *willingness to pay* seseorang tidak dipengaruhi oleh jenis kelamin responden tersebut.
2. Usia tidak dapat memengaruhi *willingness to pay* seseorang. Hasil penelitian menemukan bahwa nilai signifikansi lebih tinggi dari *alpha*, sehingga dapat disimpulkan bahwa *willingness to pay* seseorang tidak dipengaruhi oleh usia responden tersebut, baik responden berusia muda maupun tua.
3. Tingkat pendidikan dapat memengaruhi *willingness to pay* seseorang. Hal ini sesuai dengan hasil penelitian yang menemukan bahwa nilai signifikansi lebih rendah dari *alpha*, sehingga semakin tinggi tingkat pendidikan responden maka mereka semakin bersedia mengeluarkan sejumlah uang untuk pajak karbon atau kebijakan iklim lainnya.
4. Pekerjaan tidak dapat memengaruhi *willingness to pay* seseorang. Hasil penelitian menemukan bahwa nilai signifikansi lebih tinggi dari *alpha*, sehingga dapat disimpulkan bahwa apapun pekerjaan responden tidak akan memengaruhi *willingness to pay* mereka.
5. Penghasilan tidak dapat memengaruhi *willingness to pay* seseorang. Hasil penelitian menemukan bahwa nilai signifikansi lebih tinggi dari *alpha*, sehingga dapat disimpulkan bahwa jumlah penghasilan responden baik besar maupun kecil tidak akan memengaruhi *willingness to pay* mereka.
6. Pengetahuan tentang perubahan iklim dapat memengaruhi *willingness to pay* seseorang. Hal ini sesuai dengan hasil penelitian yang menemukan bahwa nilai signifikansi lebih rendah dari *alpha*, dimana responden dengan pengetahuan yang

cukup tentang perubahan iklim lebih bersedia membayar pajak karbon atau kebijakan iklim lainnya.

7. Sub-variabel demografi yang terdiri dari jenis kelamin, usia, tingkat pendidikan, pekerjaan, dan penghasilan secara simultan dapat memengaruhi *willingness to pay* seseorang. Hal ini sesuai dengan hasil penelitian yang menemukan bahwa nilai signifikansi lebih rendah dari *alpha* dan nilai *chi-square* hitung lebih besar daripada *chi-square* tabel.
8. Sub-variabel demografi dan variabel pengetahuan tentang perubahan iklim secara simultan dapat memengaruhi *willingness to pay* seseorang. Hal ini sesuai dengan hasil penelitian yang menemukan bahwa nilai signifikansi lebih rendah dari *alpha*. Diketahui juga bahwa kemampuan variabel independen dalam menjelaskan variabel dependen adalah sebesar 0.127 atau 12.7% dan terdapat 87.3% variabel lain diluar penelitian ini yang memengaruhi variabel dependen.
9. Jumlah pajak karbon dalam satuan persen untuk kenaikan harga barang yang bersedia dibayar generasi muda Bandung adalah sebesar 7.86%, dan jumlah pajak karbon per tahun dalam satuan rupiah yang bersedia dibayar generasi muda Bandung adalah sebesar Rp287.781.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi Pemerintah

Diharapkan pemerintah melakukan sosialisasi terkait pajak karbon sehingga kebijakan ini dapat diterima oleh masyarakat. Masyarakat akan lebih bersedia membayar pajak karbon jika mereka memiliki pemahaman mengenai fungsi dan urgensi pajak karbon sebagai sarana pengurangan emisi.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan penelitian terkait *willingness to pay* di kota lain, menemukan variabel-variabel baru yang mungkin dapat memberikan pengaruh terhadap *willingness to pay* seseorang, mencari sampel

yang lebih bervariasi dan menambah jumlah sampel agar bisa mendapatkan hasil yang lebih akurat dan dapat digeneralisir. Peneliti selanjutnya juga disarankan untuk menggunakan persentase ketika mengukur jumlah pajak karbon yang bersedia dibayar, seperti persentase kenaikan harga atau persentase dari pendapatan responden. Hal ini karena pajak karbon dibebankan kepada perusahaan, sehingga kurang akurat untuk menggunakan nilai nominal sebagai pengukur jumlah pajak karbon yang dibayar.

DAFTAR PUSTAKA

- Akrofi, M. M., Antwi, S. H., & Gumbo, J. R. (2019). Students in climate action: A study of some influential factors and implications of knowledge gaps in Africa. *Environments - MDPI*, 6(2).
- Apollo, A., & Mbah, M. F. (2021). Challenges and opportunities for climate change education (Cce) in East Africa: A critical review. *Climate*, 9(6).
- Arimura, T., Chattopadhyay, M., Dendup, N., & Tian, S. (2022). *Green Revenues for Greener Asia-Asian Development Outlook 2022*.
- BPS, & Kementerian Dalam Negeri Republik Indonesia. (2021). *Jumlah Penduduk, Presentase Penduduk dan Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan di Kota Bandung, 2021*.
- Casey, G., Shayegh, S., Moreno-Cruz, J., Bunzl, M., Galor, O., & Caldeira, K. (2019). The impact of climate change on fertility. *Environmental Research Letters*, 14(5).
- Chisenga, E. (2022). Gender-Based Perceptions of Climate Change and Implication for Environmental Education. *International Journal of Humanities, Social Sciences and Education*, 9(5), 1–6.
- Christiani, N., Hidayat, Y., & Trisno, S. (2021). CO2 Emission and Absorption Estimation in Bandung City by Implementing CO2 Emission Rate Reduction Simulation Using the Stella Program. *3BIO: Journal of Biological Science, Technology and Management*, 3(1), 28–41.
- Curry, T. E. (2004). *Public Awareness of Carbon Capture and Storage: A Survey of Attitudes toward Climate Change Mitigation*.
- Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim. (2017). *Strategi Implementasi NDC (Nationally Determined Contribution)*.
- Duan, H. X., Lü, Y. L., & Li, Y. (2014). Chinese public's willingness to pay for CO2 emissions reductions: A case study from four provinces/cities. *Advances in Climate Change Research*, 5(2), 100–110.
- FAO. (2000). Applications of the Contingent Valuation Method in Developing Countries. *FAO Economic and Social Development Paper*, 146.
- Fong, W.-K., Matsumoto, H., & Lun, Y.-F. (2008). ENERGY CONSUMPTION AND CARBON DIOXIDE EMISSION CONSIDERATIONS IN THE URBAN PLANNING PROCESS. *PLANNING MALAYSIA Journal of the Lyfalaysian Institute of Planners*, VI, 99–128.
- Ghazouani, A., Xia, W., Jebli, M. Ben, & Shahzad, U. (2020). Exploring the Role of Carbon Taxation Policies on CO2 emissions: Contextual Evidence from Tax Implementation and Non-Implementation European Countries. *Sustainability (Switzerland)*, 12(20), 1–16.
- Ghozali, I. (2021). *APLIKASI ANALISIS MULTIVARIATE Dengan Program IBM SPSS 26 Edisi 10* (10th ed.).

- Goh, I. Z., & Matthew, N. K. (2021). Residents' willingness to pay for a carbon tax. *Sustainability (Switzerland)*, 13(18).
- Harris, J. M., & Roach, B. (2018). *Environmental and Natural Resource Economics* (4th ed.). Routledge.
- Indonesia. (2021a). *Susunan Dalam Satu Naskah Undang-Undang Ketentuan Umum dan Tata Cara Perpajakan Berdasarkan Undang-Undang Harmonisasi Peraturan Perpajakan*.
- Indonesia. (2021b). *Undang-Undang No. 7 Tahun 2021 tentang Harmonisasi Peraturan Perpajakan*.
- Jensen, A., Nielsen, H. Ø., & Russel, D. (2020). Climate policy in a fragmented world—transformative governance interactions at multiple levels. *Sustainability (Switzerland)*, 12(23), 1–8.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2020). *Roadmap Nationally Determined Contribution (NDC) Adaptasi Perubahan Iklim*.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim, & Direktorat Inventarisasi GRK dan Monitoring, P. V. (2021). *Laporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca dan Monitoring, Pelaporan, Verifikasi Tahun 2020*.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim, & Direktorat Inventarisasi GRK dan Monitoring, P. V. (2022). *Laporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca, Monitoring, Pelaporan, Verifikasi Tahun 2021*.
- Mackerron, G., Egerton, C., Gaskell, C., Parpia, A., & Mourato, S. (2009). *Willingness to pay for carbon offset certification and co-benefits among (high-)flying young adults in the UK*.
- Maghfirani, H. N., Hanum, N., & Amani, R. D. (2022). Analisis Tantangan Penerapan Pajak Karbon. *Jurnal Riset Ekonomi*, 1.
- Mankiw, G. (2013). *Principles of Microeconomics*.
- Mbah, M. F., Shingruf, A., & Molthan-Hill, P. (2022). Policies and practices of climate change education in South Asia: towards a support framework for an impactful climate change adaptation. *Climate Action*, 1(1).
- Mohan, K., & Balaraman, Dr. S. (2022). Impact of Energy Efficient Technologies Combined with Solar Roof Top MPPT Control Towards Achieving Sustainable Development in Indian Household. *International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE)*, 11(1), 60–65.
- Novackova, M., & Tol, R. S. J. (2018). *Climate Change Awareness and Willingness to Pay for its Mitigation: Evidence from the UK*.
- Nugroho, A. W. (2020). What students know about climate change? a case study of high school students in Samboja, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 487(1).

- Nunnally, J. C., Bernstein, I. H., Yorl, N., St, (, San, L., Auckland, F., Caracas, B., London, U., Mexico, M., Milan, C., New, M., San, D., Singapore, J., & Toronto, S. T. (1994). *PSYCHOMETRIC THEORY THIRD EDITION McGRAW-HILL, INC.*
- Open University. (2016). *Environmental Decision Making in the Context of Sustainable Development*. <http://www.open.ac.uk/courses/find/environment-and-development> (Diakses pada tanggal 18 Juli 2023)
- Priyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Zifatama Publishing.
- Purba, B., SN, A., Purba, E., Panjaitan, P. D., Sitorus, S., Damanik, D., Lubis, M. I. A., M, M., Rahmadana, M. F., Khairad, F., Ginting, A. M., Muhammadin, A., & Simarmata, H. M. P. (2021). *Ekonomi Demografi*. Yayasan Kita Menulis.
- Ramadani, L., Khanal, S., & Boeckmann, M. (2023). Climate change and health in school-based education: A scoping review protocol. *PLoS ONE*, 18(3 March).
- Ratnawati, D. (2016). *CARBON TAX SEBAGAI ALTERNATIF KEBIJAKAN MENGATASI EKSTERNALITAS NEGATIF EMISI KARBON DI INDONESIA*.
- Rehman, T., Bashir, S., Hutech, A. H., & Research, V. (2021). *Knowledge, Perception and Attitude in Relation to Climate Change: A Cross-sectional Survey*.
- Rotaris, L., & Danielis, R. (2019). *The Willingness to Pay For A Carbon Tax in Italy*.
- Saghir, J. (2022). *Adaptation to climate change in Africa*.
- Salim, A. Dr., & Haeruddin. (2019). *DASAR-DASAR PERPAJAKAN*. LPP-Mitra Edukasi.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). *Research methods for business : a skill-building approach* (7th ed.). John Wiley & Sons.
- Seroussi, D.-E., Rothschild, N., Kurzbaum, E., Yaffe, Y., & Hemo, T. (2019). Teachers' Knowledge, Beliefs, and Attitudes about Climate Change. *International Education Studies*, 12(8), 33.
- Shaari, N. F., Abdul-Rahim, A. S., & Afandi, S. H. M. (2020). Are Malaysian airline passengers willing to pay to offset carbon emissions? *Environmental Science and Pollution Research*.
- Sofiyan, S., Aksa, F. I., & Saiman, S. (2019). An analysis climate change of the curriculum in Indonesia. *Journal of Physics: Conference Series*, 1321(2).
- Stapleton, M., Lenihan, H., Killian, S., & O'sullivan, B. (2006). The Irish Carbon Tax: A Lost Opportunity? *Social Responsibility Journal*, 2(1).
- Stobierski, T. (2020, October 20). *Willingness to Pay: What it is & How to Calculate*.
- Sugiyono. (2013). *METODE PENELITIAN KUANTITATIF, KUALITATIF, DAN R&D*.
- Susman, H. (n.d.). *Statistik Deskriptif untuk Data Nominal dan Ordinal*.
- Tantiwat, W., Gan, C., & Yang, W. (2021). The estimation of the willingness to pay for air-quality improvement in thailand. *Sustainability (Switzerland)*, 13(21).

- Thomas, K., Hardy, R. D., Lazrus, H., Mendez, M., Orlove, B., Rivera-Collazo, I., Roberts, J. T., Rockman, M., Warner, B. P., & Winthrop, R. (2019). Explaining differential vulnerability to climate change: A social science review. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Climate Change*, 10(2).
- United Nations. (2021). *United Nations Handbook on Carbon Taxation for Developing Countries*. United Nations.
- United States Environmental Protection Agency. (2021, October 18). *Understanding Global Warming Potentials*. <https://www.epa.gov/ghgemissions/understanding-global-warming-potentials> (Diakses pada tanggal 25 April 2023)
- United States Environmental Protection Agency. (2022, April 14). *Overview of Greenhouse Gas*. <https://www.epa.gov/ghgemissions/overview-greenhouse-gases> (Diakses pada tanggal 25 April 2023)
- van Dalen, H. P., & Henkens, K. (2021). Population and Climate Change: Consensus and Dissensus among Demographers. *European Journal of Population*, 37(3), 551–567.
- Williams, G. (2015). Households Willingness to Pay for the Emissions Reduction Policy, Queensland, Australia. *SAGE Open*, 5(3), 215824401560401.
- Zhao, X., Wu, L., Wang, J., & Mao, H. (2019). Concentration variation and law of greenhouse gases in National Station for Background Atmospheric Monitoring, Menyuan, Qinghai, China and compare with Xining. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 233(5), 52044.