

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah dilakukan seluruh rangkaian penelitian, maka bab terakhir akan membahas mengenai tahap akhir yaitu berupa pemberian kesimpulan untuk menjawab rumusan masalah penelitian serta pemberian saran untuk penelitian berikutnya. Adapun kesimpulan dan saran yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, didapatkan kesimpulan yang bertujuan untuk menjawab setiap rumusan masalah pada awal penelitian. Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan bahwa variabel yang mempengaruhi niat/intensi pemilik UMKM untuk mengurangi sampah pangan adalah infrastruktur, pengetahuan, dan spiritualitas. Sementara *perceived behavioral control*, *attitude towards behavior*, *subjective norms* dan stabilitas harga tidak berpengaruh terhadap niat/intensi pemilik UMKM untuk mengurangi sampah pangan. Namun, *perceived behavioral control* secara langsung mempengaruhi perilaku/*behavior* pemilik UMKM untuk mengurangi sampah pangan. Model penelitian yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat menjelaskan secara moderat sebesar 72,1% variansi dari niat/intensi pemilik UMKM untuk mengurangi sampah pangan dimana niat/intensi sendiri berpengaruh secara positif terhadap perilaku pemilik UMKM untuk mengurangi sampah pangan. Selain itu, penelitian

ini merupakan penelitian pertama mengenai sampah pangan pada pemilik UMKM hulu rantai pasok pangan.

2. Berdasarkan penelitian yang dilakukan terdapat beberapa solusi usulan yang diharapkan dapat diimplementasikan dikemudian hari. Solusi yang diberikan berupa rekomendasi yang bertujuan untuk meningkatkan niat/intensi pemilik UMKM untuk mengurangi sampah pangan. Rekomendasi pertama yang menjadi prioritas adalah mengenai infrastruktur, rekomendasi yang diberikan berupa hal teknis maupun administratif yaitu dengan memberikan sebuah skema bantuan mengenai infrastruktur pendukung seperti lemari penyimpanan. Selain itu untuk saran preventif adalah dengan melakukan perjanjian bersama antara *seller* dan *buyer* untuk melakukan pengadaan barang bersama sebagai salah satu investasi dalam bisnis. Rekomendasi berikutnya masih berkenaan dengan infrastruktur, apabila masih belum memadai dan masih menimbulkan sampah pangan, maka sebaiknya sampah pangan tersebut diolah untuk melakukan budidaya *black fly soldier*. Untuk rekomendasi berikutnya berkenaan dengan pengetahuan dengan membuat *cropping calendar* dan *demonstration plot*. Rekomendasi berikutnya adalah mengenai spiritualitas, rekomendasi terhadap variabel ini adalah dengan menggunakan pendekatan spiritualitas melalui ahli spiritual disekitar masyarakat kepada penduduk sekitar sebagai tindakan preventif terjadinya sampah pangan. Rekomendasi terakhir berkaitan dengan norma adalah melakukan pelatihan/*campaign* untuk meningkatkan kesadaran pemilik UMKM terhadap bahaya dari timbulan sampah pangan

3. Setelah menyusun setiap rekomendasi dari permasalahan yang ada, maka tahap implementasi diharapkan dilakukan. Untuk tahap implementasi, rekomendasi

dari setiap masalah yang terdeteksi akan diberikan kepada pelaku UMKM dan memberikannya kepada instansi pemerintah seperti Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Jawa Barat serta Bali Penyuluhan Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan setempat.

6.2 Saran

Selain menarik sebuah kesimpulan, diberikan juga saran – saran yang dapat dilakukan dalam penelitian berikutnya agar topik mengenai sampah pangan dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi. Saran – saran tersebut adalah:

1. Responden pada penelitian ini menargetkan para pelaku UMKM di Jawa Barat. Namun, mayoritas responden sebesar 60% berdomisili di Kabupaten Kuningan. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat lebih mengambil responden dari kota lain dengan proporsi yang seimbang antar kota satu dengan lainnya sehingga diharapkan nantinya mampu mewakili setiap kabupaten di Jawa Barat dengan lebih tergambar.
2. Penelitian selanjutnya dapat mengkaji produk pangan lainnya yang masih menjadi persoalan untuk timbul sampah pangan seperti tanaman pangan, perikanan, peternakan, dan perkebunan yang tidak dilakukan pada penelitian ini. Karena keempat komoditas tersebut juga menyumbang kehilangan ekonomi akibat sampah pangan yang dihasilkan.
3. Penelitian selanjutnya dapat menggabungkan hasil yang didapat dari penelitian sampah pangan pada hulu dan hilir rantai pasok pangan. Hal ini diharapkan terjadi agar fenomena sampah pangan yang terjadi di Jawa Barat dapat lebih tergambar secara utuh dari hulu hingga hilir.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelradi, F. (2017). Food waste behaviour at the household level: A conceptual framework. *Waste Management*, 71, 485–493. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.10.001>
- Ajzen, I. (1991). The Theory of Planned Behavior. *Organizational Behavior and Human Decision Processes*, 179–211. [https://doi.org/https://doi.org/10.1016/0749-5978\(91\)90020-T](https://doi.org/https://doi.org/10.1016/0749-5978(91)90020-T).
- Aka, S., & Buyukdag, N. (2021). How to prevent food waste behaviour? A deep empirical research. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 61. <https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2021.102560>.
- Aktas, E., Sahin, H., Topaloglu, Z., Oledinma, A., Huda, A. K. S., Irani, Z., Sharif, A.M., van't Wout, T., & Kamrava, M. (2018). A consumer behavioural approach to food waste. *Journal of Enterprise Information Management*, 31(5), 658–673. <https://doi.org/10.1108/JEIM-03-2018-0051>.
- Ariyani, L., & Ririh, K. R. (2020). Understanding Behavior of Household Food Waste Management: Food Waste Hierarchy Context. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 19(2), 142–154. <https://doi.org/10.23917/jiti.v19i2.11994>.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional. (2021). Laporan Kajian *Food Loss and Waste* di Indonesia: Dalam rangka mendukung penerapan ekonomi

sirkular dan pembangunan rendah karbon.

Badan Pusat Statistik. (2019). Statistik Penyedia Makan Minum 2019.

Badan Pusat Statistik. (2020). Statistik Produksi Tanaman Buah-buahan 1997-2020.

Badan Pusat Statistik. (2020). Statistik Produksi Tanaman Sayuran 1997-2020.

Bhatti, S.H., Saleem, F., Zakariya, R. and Ahmad, A. (2019). The determinants of food waste behavior in young consumers in a developing country. *British Food Journal*. <https://doi.org/10.1108/BFJ-06-2019-0450>.

Blešić, I., Petrović, M. D., Gajić, T., Tretiakova, T. N., Syromiatnikova, J. A., Radovanović, M., & Popov-Raljić, J. (2021). How the Extended Theory of Planned Behavior Can Be Applied in the Research of the Influencing Factors of Food Waste in Restaurants: Learning from Serbian Urban Centers. *Sustainability*, *13*(16). <http://dx.doi.org/10.3390/su13169236>.

Cao, L., Joachims, T., Wang, C., Gaussier, E., Li, J., Ou, Y., Luo, D., Zafarani, R., Liu, H., Xu, G., Wu, Z., Pasi, G., Zhang, Y., Yang, X., Zha, H., Serra, E., Subrahmanian, V.S. (2014). Behavior Informatics: A New Perspective. *IEEE Intelligent Systems*, *29*(4), 62–80. doi:10.1109/mis.2014.60.

Chopra, S., & Meindl, P. (2016). *Supply chain management : strategy, planning, and operation*. Pearson Education Limited.

Coşkun, A., & Yetkin Özbük, R. M. (2020). What influences consumer food waste behavior in restaurants? An application of the extended theory of planned behavior. *Waste Management*, *117*, 170–178. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.08.011>.

- Economist Intelligence Unit.* (2011). *Fixing: Towards a Sustainable Food System.*
- Elshaer, I., Sobaih, A. E. E., Alyahya, M., & Abu Elnasr, A. (2021). The impact of religiosity and food consumption culture on food waste intention in Saudi Arabia. *Sustainability (Switzerland)*, *13*(11). <https://doi.org/10.3390/su13116473>.
- Fami, H. S., Aramyan, L. H., Sijtsema, S. J., & Alambaigi, A. (2019). Determinants of household food waste behavior in Tehran city: A structural model. *Resources, Conservation and Recycling*, *143*, 154–166. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2018.12.033>.
- Hair, J., Hult, G. T. M., Ringle, C. M., & Sarstedt, M. (2017). *A primer on partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM)* (2nd ed.). SAGE Publications.
- Hindersah, R., Hermawan, W., Mutiarawati, T., Kuswaryan, S., Kalay, A.M., Talahturson, A., & Risamasu, R. (2016). Penggunaan Demonstrasi Plot Untuk Mengubah Metode Aplikasi Pupuk Organik Pada Lahan Pertanian Sayuran di Kota Ambon. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, *5*(1), 9-15. <https://doi.org/10.24198/dharmakarya.v5i1.8872>.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2021). Komposisi Sampah. Retrieved from Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional: <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>.
- Kroemer, K., H., E. (2006). *“Extra-Ordinary” Ergonomics, How to Accommodate Small and Big Persons, the Disabled and Elderlym Expectant Mothers and Children.* Taylor & Francis Group.

- Minton, E. A., Johnson, K. A., Vizcaino, M., & Wharton, C. (2020). Is it godly to waste food? How understanding consumers' religion can help reduce consumer food waste. *Journal of Consumer Affairs*, *54*(4), 1246–1269. <https://doi.org/10.1111/joca.12328>.
- Nguyen, T.T., Tomberlin, J.K., & Vanlaerhoven, S. (2015). Ability of Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) Larvae to Recycle Food Waste. *Environ Entomol.* *44*(2):406-10. doi: 10.1093/ee/nvv002.
- Othman, N.U., Simpong, B.D., Razak, N.F.A., Saidi, N.A., Samengon, H., dan Ahmad, G. (2021). Sustainable Food Waste Practice Among Small Medium Enterprise (SME) Restaurant Operators in Peninsular Malaysia. *Journal of Tourism, Hospitality, and Culinary Arts (JTHCA)*, *14*(1), 492-502. <http://hdl.handle.net/123456789/2448>.
- Program Pembangunan Perserikatan Bangsa-Bangsa (n.d.). *Sustainable Development Goals*. Retrieved from UNDP Indonesia: <https://www.id.undp.org/>.
- Saleh, A. A. (2018). *Pengantar Psikologi*. Penerbit Angkasa Timur.
- Soma, T. (2018). (Re)framing the Food Waste Narrative: Infrastructures of Urban Food Consumption and Waste in Indonesia. *Indonesia 105*, 173-190. doi:10.1353/ind.2018.0007.
- Soorani, F., & Ahmadvand, M. (2019). Determinants of consumers' food management behavior: Applying and extending the theory of planned behavior. *Waste Management*, *98*, 151–159. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2019.08.025>.

- Tamba, D. (2019). Aplikasi Theory of Planned Behavior untuk Memprediksi Perilaku Mahasiswa Membeli Laptop LENOVO (Studi Kasus: Mahasiswa FE- Unika Santo Thomas SU). *Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 17(2), 119–145. <https://doi.org/10.54367/jmb.v17i2.411>.
- Wang X, Cheng Z. (2020). Cross-Sectional Studies: Strengths, Weaknesses, and Recommendations. *Chest*, 158(1S), 65-71. doi: 10.1016/j.chest.2020.03.012. PMID: 32658654.
- Waters, D. (2003). *Logistics An Introduction to Supply Chain Management*. PALGRAVE MACMILLAN.
- Wilson, J. R. (2000). Fundamentals of ergonomics in theory and practice. *Applied Ergonomics*, 31(6), 557–567. [https://doi.org/10.1016/S0003-6870\(00\)00034-X](https://doi.org/10.1016/S0003-6870(00)00034-X).
- Yaacob, N. A., Ab Latif, Z., Abdul Mutalib, A., & Ismail, Z. (2021). Farmers' Intention in Applying Food Waste as Fertilizer: Reliability and Validity Using Smart-PLS. *Asian Journal of Vocational Education And Humanities*, 2(2), 27-34. <https://doi.org/10.53797/ajvah.v2i2.5.2021>.

