

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

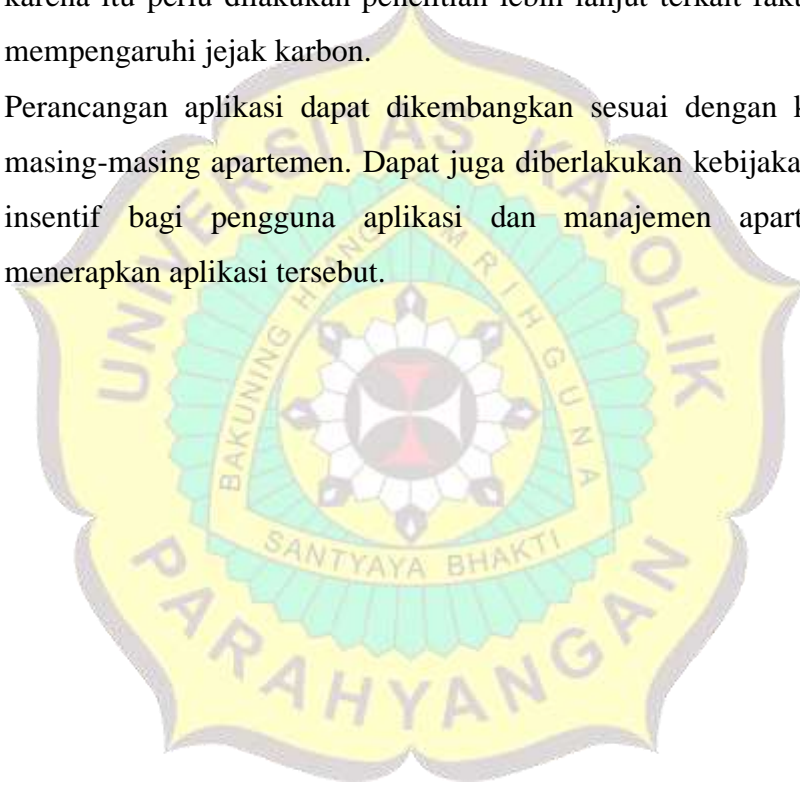
1. Rata-rata tingkat kesadaran lingkungan penghuni apartemen adalah 69,8%. Apabila tingkat kesadaran dibagi menjadi komponennya, yakni pengetahuan, tindakan serta sikap, maka rata-rata tingkat pengetahuan penghuni apartemen adalah 70,9%, rata-rata nilai tindakan adalah 60,4% dan nilai sikap adalah 75,1%. Nilai tindakan memiliki hasil terkecil dibanding komponen kesadaran lingkungan lainnya.
2. Korelasi antara tingkat kesadaran lingkungan yang dibagi menjadi 3 komponen dengan jejak karbon adalah sebesar 0,4. Hal ini berarti pengaruh tingkat kesadaran terhadap jejak karbon adalah sebesar 40%, sedangkan 60% sisanya berasal dari faktor lain di luar variabel yang diteliti. Berdasarkan hasil dari uji F, terdapat pengaruh secara simultan antara tingkat pengetahuan, tindakan dan sikap terhadap jejak karbon. Berdasarkan uji T, terdapat pengaruh parsial antara tingkat pengetahuan, tindakan dan sikap terhadap jejak karbon. Dari hasil uji T juga didapat model regresi $Y = 33.647 - 4.855X_1 - 4.241X_2 - 15.274X_3$, dengan Y adalah jejak karbon yang dihasilkan dari pemakaian gas LPG dan listrik, X1 adalah pengetahuan, X2 adalah tindakan dan X3 adalah sikap.
3. Efektivitas dari upaya meningkatkan pemahaman terkait perubahan iklim dan jejak karbon dengan menggunakan aplikasi pada *smartphone* berada pada urutan 1 dengan tingkat kesediaan 76,9 – 80%, oleh karena itu bentuk rekomendasi strategi yang ditawarkan penulis adalah aplikasi yang akan diintegrasikan dengan database *building management*. Aplikasi tersebut

bertujuan untuk meningkatkan tingkat kesadaran lingkungan dan akan lebih difokuskan untuk meningkatkan tindakan yang dapat mengurangi jejak karbon.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan oleh peneliti adalah:

1. Pengaruh tingkat kesaraan terhadap jejak karbon adalah sebesar 40%, oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait faktor lain yang mempengaruhi jejak karbon.
2. Perancangan aplikasi dapat dikembangkan sesuai dengan karakteristik masing-masing apartemen. Dapat juga diberlakukan kebijakan pemberian insentif bagi pengguna aplikasi dan manajemen apartemen yang menerapkan aplikasi tersebut.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdelaal, F., & Guo, B. H. W. (2021). Knowledge, Attitude and Practice of Green Building Design and Assessment: New Zealand case. *Building and Environment*, 201. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.107960>
- Aditya, B., & Fikrina, Y. (2019). *Perubahan Iklim Dan Eskalasi Konflik Di Dunia DI DKI JAKARTA*. <https://www.researchgate.net/publication/333237393>
- Ahmad, J., Md. Noor, S., & Ismail, N. (2015). Investigating students' environmental knowledge, attitude, practice and communication. *Asian Social Science*, 11(16), 284–293. <https://doi.org/10.5539/ass.v11n16p284>
- Azfar Muhammad. (2021). Pajak Karbon Berlaku Mulai 1 April 2022, Berikut Skema Pungutannya. *IDX Channel*.
- Biantoro, A. W. (2017). Analisis Perbandingan Efisiensi Energi Pada Gedung P Kabupaten Tangerang Dan Gedung Tower UMB Jakarta. In *Jurnal Teknik Mesin (JTM)* (Vol. 06, Issue 3).
- BPS. (2021). *Berita Resmi Statistik Hasil Sensus Penduduk 2020 Provinsi DKI Jakarta*.
- Bülbül, H., Büyükkelik, A., Topal, A., & Özoğlu, B. (2020). The relationship between environmental awareness, environmental behaviors, and carbon footprint in Turkish households. *Environmental Science and Pollution Research*, 27(20), 25009–25028. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08813-1>
- Deutsche Welle. (2019, May 16). *Banyak Orang Indonesia Tidak Percaya Manusia Adalah Penyebab Perubahan Iklim*. <https://www.dw.com/id/banyak-orang-indonesia-tidak-percaya-manusia-adalah-penyebab-perubahan-iklim/a-48756427>
- Giudici, G., Guerini, M., & Rossi-Lamastra, C. (2019). The creation of cleantech startups at the local level: the role of knowledge availability and environmental

awareness. *Small Business Economics*, 52(4), 815–830.
<https://doi.org/10.1007/s11187-017-9936-9>

Hamilton, I., Kennard, H., Rapf, O., Kockat, J., & Zuhair, S. (2020). *2020 Global Status Report For Buildings and Construction*. <https://globalabc.org/our-work/tracking-progress-global-status-report>

Intended Nationality Determined Contribution Republic Indonesia, . (2015).

JPI. (2020, March 11). *Minatkah Milenial terhadap Hunian Vertikal?*
<https://www.jpi.or.id/news/2020/03/11/minatkah-milenial-terhadap-hunian-vertikal>

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2017). *Dampak dan Fenomena Perubahan Iklim*. <http://ditjenppi.menlhk.go.id/kcpi/index.php/info-iklim/dampak-fenomena-perubahan-iklim/229-perubahan-iklim-di-indonesia>

Lestari, V. P. (2021). *Permasalahan dan Tantangan Program Peningkatan Kontribusi Energi Baru dan Terbarukan dalam Bauran Energi Nasional*.

Liana, L. (2009). *Penggunaan MRA dengan SPSS untuk Menguji Pengaruh Variabel Moderating terhadap Hubungan antara Variabel Independen dan Variabel Dependen*.

Notoadmodjo. (2003). *Pendidikan dan Perilaku Kesehatan*. Rineka Cipta.

Pandu, P. (2021, September 19). *Kekhawatiran Masyarakat Meningkat, Tapi Pengetahuan Masih Rendah*. <https://www.kompas.id/baca/ilmu-pengetahuan-teknologi/2021/09/10/kekhawatiran-masyarakat-meningkat-tapi-pengetahuan-masih-rendah/>

Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 71 Tahun 2011, (2011).

- Ramadhani, P. I. (2020, March 2). *Menteri Arifin: Emisi Karbon Jakarta Tertinggi di Asia Tenggara*. <https://www.merdeka.com/uang/menteri-arifin-emisi-karbon-jakarta-tertinggi-di-asia-tenggara.html?page=2>
- Saleh, R. M., Anuar, M. M., Al-Swidi, A. K., & Omar, K. (2020). The Effect of Awareness, Knowledge and Cost on Intention to Adopt Green Building Practices. In *Int. J. Environment and Sustainable Development* (Vol. 19, Issue 1).
- Simpson, M. C., Gossling, S., Scott, D., Hall, C. M., & Gladin, E. (2008). *Climate Change : Adaption and Mitigation in the Tourism Sector: Frameworks, Tools and Practices*. Unep, University of Oxford, UNWTO, WMO.
- Sugiarto, A., & Gabriella, D. A. (2020). Kesadaran dan Perilaku Ramah Lingkungan Mahasiswa di Kampus. *Jurnal Ilmu Sosial Dan Humaniora*, 9(2), 260. <https://doi.org/10.23887/jish-undiksha.v9i2.21061>
- Sukma Aisya, N. (2019). Dilema Posisi Indonesia dalam Persetujuan Paris tentang Perubahan Iklim. In *Indonesian Perspective* (Vol. 4, Issue 2).
- Taddicken, M., Reif, A., & Hoppe, I. (2018). What do people know about climate change - and how confident are they? On measurements and analyses of science related knowledge. *Journal of Science Communication*, 17(3). <https://doi.org/10.22323/2.17030201>
- Wahyudi, J., Penelitian, K., Pengembangan, D., & Pati, K. (2016). Mitigasi Gas Emisi Rumah Kaca. In *Jurnal Litbang: Vol. XII* (Issue 2).
- Wardhani, RR. A. S. (2008). *Studi Tentang Kesadaran Pekerja Terhadap Pelaporan Kecelakaan Kerja di PT Astra Nissan Diesel Indonesia Periode Juni - Juli Tahun 2008*.
- Winata, D. K. (2018, July 27). *Masyarakat Harus Adaptif Hadapi Perubahan Iklim* . <https://mediaindonesia.com/humaniora/174719/masyarakat-harus-adaptif-hadapi-perubahan-iklim>