

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini diperoleh beberapa hasil diantaranya, diperkenalkannya konsep *statistical* kontinu dan Ward kontinu di ruang metrik parsial. Selain itu, diperoleh bahwa pada ruang metrik parsial, kekontinuan fungsi, kekontinuan fungsi secara barisan, dan kekontinuan fungsi secara statistik bersifat ekuivalen. Lebih jauh, diperoleh juga bahwa apabila fungsi f kontinu mengakibatkan f Ward kontinu pada ruang metrik parsial.

4.2 Saran

Penelitian ini hanya berfokus pada kekontinuan fungsi di ruang metrik parsial. Untuk pengembangan penelitian lebih lanjut, dapat dilakukan dengan membahas berbagai contoh di ruang metrik parsial yang lebih kompleks. Selain itu, juga dapat dilakukan pengembangan teori yang menghubungkan kekontinuan fungsi di ruang metrik parsial dengan konsep lain seperti kekompakan dan kelengkapan.

UIN IMAM BONJOL
PADANG

DAFTAR PUSTAKA

- Arintika, D. (2014). *Perluasan Teorema Titik Tetap Banach pada Ruang Metrik Parsial*. Universitas Brawijaya.
- Aryani, F., Mahmud, H., Marzuki, C. C., Soleh, M., Yendra, R., & Fudholi, A. (2016). Continuity function on partial metric space. *Journal of Mathematics and Statistics*, 12(4), 271–276. <https://doi.org/10.3844/jmssp.2016.271.276>
- Bahri, S. (2016). Logika dan Himpunan. In *Program Studi Matematika FMIPA UNRAM*.
- Bartle, R. G., & Sherbert, D. R. (2011). *Introduction to Real Analysis* (4th ed.). John Wiley & Sons, Inc.
- Baytunç, E. (2018). Convergent Sequences and Statistical Limit Points. *Eastern Mediterranean University, Gazimagusa, North Cyprus*.
- Brown, R. (1973). On Sequentially Proper Maps and A Sequentially Compactification. *Journal of the London Mathematical Society*, 7, 515–522. <https://doi.org/10.1112/jlms/s2-7.3.515>
- Bukatin, M., Kopperman, R., Matthews, S., & Pajoohesh, H. (2009). Partial metric spaces. *American Mathematical Monthly*, 116(8), 708–718. <https://doi.org/10.4169/193009709X460831>
- Burton, D., & Coleman, J. (2010). Quasi-cauchy sequences. *American Mathematical Monthly*, 117(4), 328–333. <https://doi.org/10.4169/000298910X480793>
- Çakall, H. (2011). Statistical ward continuity. *Applied Mathematics Letters*, 24(10), 1724–1728. <https://doi.org/10.1016/j.aml.2011.04.029>
- Cakalli, H. (2013). A variation on ward continuity. *Georgian Mathematical Journal*, 27(8), 191–197. <https://doi.org/10.2298/FIL1308545C>
- Fahmi, S., & Priwanto, S. W. (2021). *Logika Matematika dan Himpunan*. UAD PRESS.
- Kreyszig, E. (1978). *Introductory Functional Analysis with Applications*. Wiley.
- Kustiawan, C. (2013). Kekontinuan Fungsi Pada Ruang Metrik. *Infinity Journal*, 2(1), 55–64. <https://doi.org/10.22460/infinity.v2i1.24>
- Matthews, S. G. (1994). Partial Metric Topology. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 728(3), 183–197.
- Nuray, F. (2022). Statistical Convergence in Partial Metric Spaces. *Korean Journal of Mathematics*, 30(1), 155–160. <https://doi.org/10.11568/kjm.2022.30.1.155>
- Osmanoglu, I., & Dundar, E. (2016). A Note on Statistical Continuity of Functions. *British Journal of Mathematics & Computer Science*, 18(3), 1–7.

<https://doi.org/10.9734/bjmcs/2016/28254>

Ravi, S., Mallesh, B., & Srinivas, V. (2023). Common Fixed Point Theorems Using Subcompatible and Subsequentially Continuous Mappings on Partial Metric Spaces. *Communications in Mathematics and Applications*, 14(1), 439–450. <https://doi.org/10.26713/cma.v14i1.1825>

Sutherland, W. A. (2009). Introduction to Metric and Topological Spaces (2nd ed.). *Oxford University Press*.
<https://doi.org/10.1093/oso/9780199563074.001.0001>

