

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Pada penelitian ini diperoleh bahwa konsep kekontinuan biasa, kekontinuan secara barisan, dan kekontinuan secara statistik dapat didefinisikan pada ruang perumuman norm-2. Selain itu, dibuktikan bahwa kekontinuan biasa ekuivalen dengan kekontinuan secara barisan. Selanjutnya, ditunjukkan bahwa setiap fungsi yang kontinu biasa maupun kontinu secara barisan adalah kontinu secara statistik. Dengan demikian, kekontinuan secara statistik merupakan konsekuensi dari kekontinuan biasa dan kekontinuan secara barisan pada ruang perumuman norm-2.

B. Saran

Penelitian ini hanya berfokus pada kekontinuan fungsi di ruang perumuman norm-2. Untuk pengembangan penelitian lebih lanjut, dapat dilakukan dengan membahas berbagai contoh di ruang perumuman norm-2 yang lebih kompleks. Selain itu, juga dapat dilakukan pengembangan teori yang menghubungkan kekontinuan fungsi di ruang perumuman norm-2 dengan konsep lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Adjid, S. F., Batkunde, H., & Wattimena, A. Z. (2022). Kekonvergenan Barisan di Ruang Bernorma-2 Berdasarkan Norma Ruang Kuosiennya. *Amalgamasi: Journal of Mathematics and Applications*, 1(1), 33–43. <https://doi.org/10.55098/amalgamasi.v1.i1.pp33-43>
- Akcoglu, M. A., Barth, P. F. A., & Ha, D. M. (2009). *Analysis in Vector Spaces*. Wiley.
- Anton, H., & Rorres, C. (2013). *Elementary Linear Algebra: Applications Version*. John Wiley & Sons.
- Azizah, N., & Jakfar, M. (2021). Definisi Sederhana dari Generalisasi Ruang Bernorma dan Sifat-Sifatnya. *MATHunesa: Jurnal Ilmiah Matematika*, 9(2), 293–301. <https://doi.org/10.26740/mathunesa.v9n2.p293-301>
- Başarır, M., Konca, Ş., & Kara, E. E. (2013). Some Generalized Difference Statistikkally Convergent Sequence Spaces in 2-Normed Space. *Journal of Inequalities and Applications*, 2013(1), 177. <https://doi.org/10.1186/1029-242X-2013-177>
- Bilalov, B., & Nazarova, T. (2015). On Statistikal Convergence in Metric Spaces. *Journal of Mathematics Research*, 7(1), 37. <https://doi.org/10.5539/jmr.v7n1p37>
- Çakallı, H., & Ersan, S. (2016). New Types of Continuity in 2-Normed Spaces. *Filomat*, 30(3), 525–532. <https://doi.org/10.2298/FIL1603525C>
- Ersan, S., & Cakalli, H. (2013). On Sequences in 2-Normed Spaces. *arXiv*. <https://doi.org/10.48550>
- Gunawan, H., & Mashadi, A. (2001). On Finite Dimensional 2-Normed Spaces. *SOOCHOW JOURNAL OF MATHEMATICS*, 27(3), 321–329.
- Kreyszig, E. (1978). *Introductory Functional Analysis with Applications*. John Wiley & Sons.

- Kundu, A., Bag, T., & Nazmul, S. (2019). A New Generalization of Normed Linear Space. *Topology and its Applications*, 256, 159–176. <https://doi.org/10.1016/j.topol.2019.02.003>
- Puspita Sari, N., Haripamyu, & Ekariani, S. (2019). Ruang Semi Hasil Kali Dalam pada Ruang Bernorm Kompleks. *Jurnal Matematika UNAND*, 8(2), 67–75.
- Rianjaya, I. D., Ekariani, S., & Haripamyu, H. (2025). Kekontinuan pada Ruang Norm-2 Cone. *Mathematics and Applications Journal*, 7(1). <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.15548/map.v7i1.12209>
- Robinson, J. C. (2020). *An Introduction to Functional Analysis*. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/9781139030267>
- Som, S., Dey, L. K., & Basu, S. (2020). Farthest Point Problem and Partial Statistikal Continuity in Normed Linear Spaces. *arXiv*. <http://arxiv.org/abs/2005.13355>



UIN IMAM BONJOL
PADANG