



Prosiding

Seminar Nasional Daring

Unit Kegiatan Mahasiswa Jurnalistik (Sinergi)

IKIP PGRI Bojonegoro

Tema "Jurnalistik sebagai Sumber Data untuk Karya Ilmiah"



Penerapan Ilmu Matematika dalam Kehidupan

Anika Rahma Dini¹, Cahyo Hasanudin²

¹Pendidikan Matematika, IKIP PGRI Bojonegoro, Indonesia

²Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia, IKIP PGRI Bojonegoro, Indonesia
anikarahmadini00@gmail.com¹, cahyo.hasanudin@ikippgribojonegoro.ac.id²

Abstrak – Matematika dan aktivitas manusia seperti himpunan yang taksaling lepas. Keduanya saling mempengaruhi hingga terjadi pengembangan disegala aspek, penelitian ini untuk memudahkan Pemahaman masyarakat untuk, menyelesaikan konflik kecil manusia, dan membuat pelanggan berfikir kritis terhadap pembelian mereka. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kepustakaan. Metode penelitian pustaka adalah suatu teknik yang berhubungan dengan pengumpulan data pustaka (*library research*). Yang bersumber dari buku-buku dan Internet. Untuk membantu masyarakat dalam pembelian di marketplace yang menjual kebutuhan sehari-hari diantaranya fassion, alat rumah tangga dan bahan pokok lainnya, Ilmu matematika dapat digunakan masyarakat sebagai alat analisis dalam perencanaan, pembelian, penjualan, permintaan, dan peramalan.

Kata kunci – Penerapan Matematika, Pembelian, Masyarakat

Abstract – Mathematics and human activity are like inseparable sets. Both influence each other so that development occurs in all aspects, this research is to facilitate public understanding, resolve small human conflicts, and make customers think critically about their purchases. This study uses library research methods. The library research method is a technique related to library data collection (*library research*). Sourced from books and the Internet. To assist the community in purchasing in marketplaces that sell daily necessities including fassion, household appliances and other staples, mathematics can be used by the community as an analytical tool in planning, buying, selling, demand and forecasting.

Keywords – Application of Mathematics, Purchasing, Society

PENDAHULUAN

Matematika merupakan salah satu bekal ilmu mendasar yang penting untuk dikuasai dalam menghadapi permasalahan kehidupan yang semakin kompleks. Tyaningsih, R. Y., dkk. (2022). Pada saat ini, Matematika dan aktivitas manusia seperti himpunan yang tak saling lepas. Keduanya saling mempengaruhi hingga terjadi pengembangan di segala aspek (Siregar & Dewi, 2022). Sari, D. P., dkk (2020). Menyatakan, kemampuan matematika dan penggunaan matematika merupakan dua kebutuhan manusia yang esensial. Tanpa landasan dan proses matematis yang mendasari

fitrah manusia, maka semakin banyak pula orang yang mengalami ketidak stabilan mental.

Penerapan ilmu matematika sangat penting bagi kebutuhan manusia. Seperti dalam membeli barang di perlukan kemampuan matematika dan penerapan dalam sehari-hari. Barus & Azzahra (2020) menyatakan, Ekonomi matematika dapat digunakan sebagai alat analisis dalam perencanaan, pembelian, penjualan, permintaan, dan peramalan.

Tujuan penelitian ini untuk memudahkan Pemahaman masyarakat terhadap konsep ilmu matematika. Matematika memiliki kaitan yang kuat dengan kehidupan sehari-hari. Beberapa dari banyak fungsinya termasuk mengelola uang, menyelesaikan konflik kecil manusia, dan membuat pelanggan berfikir kritis terhadap pembelian mereka. Prinsip matematika seperti ini sangat penting bagi masyarakat umum karena membantu mereka memahami pesatnya kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sekarang terjadi. Iain Tulungagung (2017) menyatakan, Setiap negara bekerja keras untuk mengatasi masalah ini agar Tetap dapat berkembang di era globalisasi saat ini.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kepustakaan. Metode penelitian pustaka adalah suatu teknik yang berhubungan dengan pengumpulan data pustaka (*library research*). Yang bersumber dari buku-buku dan Internet. Data yang dikumpulkan dan dianalisis merupakan data sekunder yang berupa hasil-hasil penelitian seperti buku-buku bacaan ilmiah, jurnal ilmiah, laporan penelitian, situs internet dan lainnya yang relevan Richardo, R. (2016). Serta yang berkaitan dengan masyarakat pada umumnya. Untuk menemukan sumber yang dapat dipercaya dan kredibel, penelitian sejenis lebih lanjut harus dilakukan (Nainggolan & Dewi, 2023).

Teknik pengumpulan data menggunakan teknik simak bebas libat cakap dan catat. Teknik simak bebas libat cakap dilakukan dengan menyimak secara bebas artikel dan buku yang berkaitan dengan topik penelitian, kemudian dilanjutkan dengan melakukan teknik catat, peneliti mencatat hal-hal penting kemudian digabungkandengan pendapat peneliti untuk menemukan konsep atau ide.

Teknik analisis data dalam penelitian meliputi tahapan-tahapan,yakni mengorganisasikan literatur-literatur yang akan digunakan. Literatur yang digunakan terlebih dahulu di-review agar relevan/ sesuai dengan permasalahan. Pada tahapan ini penulis melakukan pencarian ide, tujuan, dan simpulan dari beberapa literatur dimulai dari membaca abstrak, pendahuluan, metode serta pembahasan serta mengelompokkan literatur berdasarkan kategori-kategori tertentu.

Metode validasi data melalui triangulasi poin. Peneliti berbagi ide yang didukung oleh kutipan dari buku dan jurnal.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berbagai marketplace yang menjual kebutuhan sehari-hari diantaranya fashion,alat alat rumah tangga dan bahan pokok lainnya sekarang mudah di dapatkan

melalui marketplace. Namun terlepas dari banyaknya marketplace yang tersebar membuat konsumen berfikir ekstra agar pembelian tidak merugikan konsumen, salah satu teknik yang bisa dilakukan dengan mengamati penilaian produk, mengamati rating pada produk tersebut, memperkirakan keuntungan membeli produk tersebut dan membandingkan harga dari toko satu dengan yang lainnya. Sebagai salah satu jalan yang digunakan adalah permodalan matematika yang dapat memprediksi atau mengetahui produk mana yang *worth it* untuk dibeli.

Berikut adalah perencanaan pembelian dalam toko online, bisa kita lihat perbedaan dari dua toko ini:



Gambar 1. Toko Scarlettwhiteningofficial



Gambar 2. Toko Scarlettofficialshop

Dari kedua gambar ini kita bisa menyimpulkan toko mana yang lebih worth it untuk di beli, pada toko Scarlettwhiteningofficial menyediakan harga yang lebih murah namun terdapat kekurangan jumlah konsumen dalam membeli dan memberikan

penilaian. Sedangkan pada toko scarlettoofficialshop terdapat harga yang lebih mahal namun jumlah konsumen yang membeli di toko ini lebih tinggi dari toko yang pertama.

SIMPULAN

Ilmu matematika dapat digunakan masyarakat sebagai alat analisis dalam perencanaan, pembelian, penjualan, permintaan, dan peramalan. Beberapa dari banyak fungsinya termasuk mengelola uang, menyelesaikan konflik kecil manusia, dan membuat pelanggan berfikir kritis terhadap pembelian mereka.

REFERENSI

- Barus, M. D. B., & Azzahra, A. S. (2020). Analisis Aplikasi Dan Penerapan Matematika Pada Ilmu Ekonomi Fungsi Permintaan Dan Penawaran. *Jurnal akuntansi bisnis dan publik*, 11(1), 103-114. <https://jurnal.pancabudi.ac.id/index.php/akuntansi-bisnisdanpublik/article/view/961/903>.
- Dewi, A. C. N. I. (2023). Penerapan ideologi dan tujuan pendidikan matematika secara epistemologi dalam kurikulum merdeka belajar. *Jurnal pionir*, 9(1). <https://doi.org/10.36294/pionir.v9i1.3324>.
- Frananda, M., Kurnia, M. D., Jaja, J., & Hasanudin, C. (2023). Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka untuk Memenuhi Kebutuhan Pembelajaran Abad 21. *Jurnal Pendidikan Edutama*, 10(1), 1-10. <http://dx.doi.org/10.30734/jpe.v10i1.2868>.
- Richardo, R. (2017). Peran ethnomatematika dalam penerapan pembelajaran matematika pada kurikulum 2013. *LITERASI (Jurnal Ilmu Pendidikan)*, 7(2), 118-125. [http://dx.doi.org/10.21927/literasi.2016.7\(2\).118-125](http://dx.doi.org/10.21927/literasi.2016.7(2).118-125).
- Siregar, R., & Dewi, I. (2022). Peran Matematika dalam Kehidupan Sosial Masyarakat. *Scaffolding: Jurnal Pendidikan Islam Dan Multikulturalisme*, 4(3), 77-89. <https://doi.org/10.37680/scaffolding.v4i3.1888>.