

PENERAPAN FUNGSI MATEMATIKA TERHADAP POLA PIKIR MAHASISWA MANAJEMEN

Dinda Iqlima Zahrotul Ulfah¹, Amelia

Cantika Putri², Cantika Aprilia³, Wiwiek Nurkomala Dewi⁴, Muthia Fariza⁵

^{1,2,3,4,5}Universitas Catur Insan Cendikia Cirebon

email: dindaaiql@cic.ac.id¹, cantikaaprilicrb@cic.ac.id², ameliacantika2019@cic.ac.id³
wiwiek.nurkomala.dewi@cic.ac.id⁴, muthia.fariza@cic.ac.id⁵

Abstrak

Penerapan fungsi matematika dalam konteks manajemen menjadi esensial bagi pola pikir mahasiswa manajemen. Penelitian ini mengeksplorasi dampak penerapan fungsi matematika terhadap pola pikir mahasiswa manajemen melalui pendekatan deskriptif kuantitatif yang dirancang khusus untuk mengukur pemahaman dan penerapan konsep matematika dalam konteks manajemen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mahasiswa manajemen memiliki pemahaman yang baik tentang konsep dan teori penerapan fungsi matematika, dan mereka dapat menerapkannya dalam berbagai aspek manajemen, seperti analisis data, perencanaan produksi dan penjualan, optimasi, perencanaan investasi, dan pengembangan strategi bisnis.

Kata Kunci: Pola Pikir, Mahasiswa Manajemen, Penerapan, Fungsi Matematika

Abstract

The application of mathematical functions in a management context is essential for the mindset of management students. This research explores the impact of applying mathematical functions on the mindset of management students through a quantitative descriptive approach specifically designed to measure understanding and application of mathematical concepts in a management context. The research results show that management students have a good understanding of the concepts and theories of applying mathematical functions, and they can apply them in various aspects of management, such as data analysis, production and sales planning, optimization, investment planning, and business strategy development.

Keywords: Mindset, Management Students, Application, Mathematical Functions

1. PENDAHULUAN

Matematika sering kali dianggap sebagai mata pelajaran yang sulit dan tidak relevan bagi mahasiswa manajemen. Namun, anggapan ini Fungsi matematika merupakan sebuah alat yang sangat penting dalam dunia manajemen. Dalam dunia manajemen, fungsi matematika dapat digunakan untuk membantu mahasiswa dalam menganalisis data, menghitung biaya operasional, dan menghitung tingkat pengembangan. Dalam kelas ini, kami akan menggunakan fungsi matematika untuk membantu mahasiswa dalam memahami konsep-konsep manajemen yang lebih baik. Dalam artikel ini, kami akan mengulas tentang penerapan fungsi matematika terhadap mahasiswa manajemen, dan bagaimana fungsi matematika dapat membantu mahasiswa dalam meningkatkan kemampuan analisis dan pengembangan strategi bisnis.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif deskriptif, dapat diartikan sebagai penelitian yang berusaha menuturkan sebuah pemecahan masalah berdasarkan sumber informasi data-data. Data dikumpulkan untuk menganalisis pola pikir mahasiswa sehubungan dengan penerapan analisis regresi dalam konteks manajemen. Analisis dilakukan untuk mengevaluasi tingkat pemahaman dan penerapan konsep analisis regresi oleh mahasiswa.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Kasus dan Pembahasan

Mahasiswa – Mahasiswa Manajemen membuat suatu event pendidikan menggunakan penerapan fungsi matematika, contohnya :

ada seorang siswa ingin mengetahui berapa volume sebuah balok yang memiliki panjang 5 meter, lebar 3 meter, dan tinggi 2,5

meter. Dalam kasus ini, fungsi matematika yang digunakan adalah rumus volume balok.

Jawab :

$$v = \text{Panjang} \times \text{Lebar} \times \text{Tinggi}$$

Dalam kasus ini, balok memiliki Panjang 5 meter, Lebar 3 meter, dan Tinggi 2,5 meter. Substitusi kan nilai-nilai tersebut ke dalam rumus:

$$v = 5 \times 3 \times 2,5$$

$$v = 15 \times 2,5$$

$$v = 37,5$$

Jadi, volume balok tersebut adalah 37,5 meter kubik

Panitia event ingin mengetahui berapa banyak uang yang harus di keluarkan untuk persiapan event pendidikan nantinya itu menggunakan fungsi matematika penjumlahan dan perkalian.

Jawab :

Biaya untuk persiapan event meliputi beberapa komponen seperti biaya penyewaan tempat, biaya sewa catering, biaya perlengkapan, dan sebagainya.

Misalkan kita memiliki bebrapa biaya sebagai berikut:

Biaya penyewaan tempat: Rp. 2.000.000

Biaya catering: Rp. 3.500.000

Biaya perlengkapan: Rp.1.200.000

Total biaya persiapan event dapat dihitung dengan menjumlahkan semua komponen biaya tersebut:

Total Biaya = Biaya penyewaan tempat + Biaya catering + Biaya perlengkapan

Total Biaya = 2.000.000 + 3.500.000 + 1.200.000
Selanjutnya kita dapat melakukan penjumlahan tersebut:

Total Biaya = 6.700.000

Jadi, total biaya yang harus dikeluarkan untuk persiapan event Pendidikan adalah Rp.6.700.000

Pembahasan :

Penerapan Fungsi Matematika dalam event yang di buat mahasaiswa – mahasiswa manajemen sangatlah penting karena dapat membantu menyelesaikan masalah praktis yang melibatkan penggunaan data numerik. Fungsi matematika membantu siswa mengetahui berapa volume sebuah balok berdasarkan ukuran panjang, lebar, dan tinggi. Fungsi matematika juga membantu panita

untuk menghitung pengeluaran untuk event pendidikan ini. Kedua kasus ini menunjukkan bahwa matematika tidak hanya berguna dalam menyelesaikan soal-soal di buku pelajaran, tetapi juga dalam menyelesaikan masalah praktis yang melibatkan penggunaan fungsi matematika dalam kehidupan sehari-hari.

Kesimpulan

Fungsi matematika dapat menjadi alat yang sangat penting bagi mahasiswa manajemen dalam meningkatkan kemampuan analisis dan pengembangan strategi bisnis. Dalam dunia manajemen, fungsi matematika dapat digunakan untuk membantu mahasiswa dalam menghitung kemungkinan keuntungan, menghitung biaya operasional, dan menghitung tingkat pengembangan. Penggunaan fungsi matematika dalam manajemen dapat dimulai dari dasar, mulai dari analisis data yang diperoleh dari berbagai sumber. Dengan analisis data yang tepat, mahasiswa manajemen dapat membuat keputusan yang lebih baik dan efektif. Dalam dunia manajemen, fungsi matematika dapat menjadi alat yang sangat penting untuk mahasiswa dalam meningkatkan kemampuan analisis dan pengembangan strategi bisnis. Dengan menggunakan fungsi matematika, mahasiswa manajemen dapat membuat keputusan yang lebih baik dan efektif, dan dapat membantu perusahaan dalam mencapai tingkat keuntungan yang lebih tinggi."

DAFTAR PUSTAKA

- Tyasmi, Nink. (2022). MAKALAH MATEMATIKA.docx - DAFTAR ISI.
- Kasdi.A. (2016). "Permintaan dan Penawaran dalam Mempengaruhi Pasar (Studi Kasus di Pasar Bintaro Demak)" Jurnal Bisnis Vol.4 No.2.
- Marentek, y dan Febryiantoro,T. (2018). "Penentuan Fungsi Linear yang Ideal Pada Model Ekonomi Fungsi Penawaran". Jurnal Eksis, Vol 13, No 1.
- Rueffendi.E.T. (1991). Penilaian Pendidikan dan Hasil Belajar Siswa Khususnya dalam Pembelajaran Matematika. Diklat. Bandung: JURDIKMAT FKIP UNINUS Bandung.
- Suherman, E dan Sukjaya. (1990). Petunjuk Praktis untuk Melaksanakan Evaluasi Pendidikan Matematika. Bandung: Wijayakusumah