



# MATEMATIKA EKONOMI & KEUANGAN SYARIAH



MUHAMMAD DZULFAQORI JATNIKA



# **MATEMATIKA EKONOMI & KEUANGAN SYARIAH**

**MUHAMMAD DZULFAQORI JATNIKA**



**Matematika Ekonomi & Keuangan Syariah**

Copyright© PT Penamudamedia, 2024

**Penulis:**

Muhammad Dzulfaqori Jatnika

**ISBN:**

978-623-88989-0-9

**Desain Sampul:**

Tim PT Penamuda Media

**Tata Letak:**

Enbookdesign

**Diterbitkan Oleh**

**PT Penamuda Media**

Casa Sidoarium RT 03 Ngentak, Sidoarium Dodeam Sleman Yogyakarta

HP/Whatsapp : +6285700592256

Email : penamudamedia@gmail.com

Web : www.penamuda.com

Instagram : @penamudamedia

Cetakan Pertama, Maret 2024

x + 235, 15x23 cm

*Hak cipta dilindungi oleh undang-undang*

*Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku  
tanpa izin Penerbit*

# Kata Pengantar

Bismillahirrahmanirrahim,

Segala puji hanya milik Allah, Tuhan semesta alam, yang telah memberikan rahmat dan petunjuk-Nya kepada kita. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang membawa risalah Islam sebagai pedoman hidup kita.

Matematika Ekonomi dan Keuangan Islam merupakan bidang studi yang menggabungkan dua disiplin ilmu yang penting: matematika dan ekonomi Islam. Dalam dunia yang terus berkembang ini, pemahaman yang kuat tentang prinsip-prinsip ekonomi dan keuangan, yang sesuai dengan ajaran Islam, sangatlah penting. Dengan memahami keduanya, kita dapat mengelola keuangan dan melakukan transaksi ekonomi dengan penuh kesadaran dan keberkahan.

Buku ini hadir sebagai upaya untuk menggali lebih dalam tentang hubungan antara matematika, ekonomi, dan ajaran Islam. Kami berusaha menyajikan materi dengan cara yang mudah dipahami, namun tetap mendalam dan informatif. Buku ini tidak hanya ditujukan bagi para pelajar dan mahasiswa yang sedang mempelajari mata kuliah terkait, tetapi juga bagi siapa pun yang ingin memperdalam pemahaman mereka tentang konsep-konsep ekonomi dan keuangan dalam perspektif Islam.

Kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah turut serta dalam proses penulisan dan penyusunan buku ini. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi pembaca, serta menjadi sumber inspirasi dan pengetahuan yang berkelanjutan.

Akhir kata, kami mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang mungkin ada dalam buku ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan hidayah-Nya kepada kita semua.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Penulis,

Muhammad Dzulfaqori Jatnika

# Daftar Isi

<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>vii</b>

## **BAB 1**

<b>HIMPUNAN .....</b>	<b>1</b>
A. Pengertian Himpunan .....	3
B. Demonstrasi Himpunan .....	8
C. Jenis-Jenis Himpunan .....	11
D. Operasi Himpunan .....	15
E. Kaidah-Kaidah Matematika dalam Pengoperasian Himpunan .....	22
F. Latihan Soal .....	37

## **BAB 2**

<b>PANGKAT, AKAR DAN LOGARITMA .....</b>	<b>45</b>
A. Pangkat.....	47
B. Akar .....	55
C. Logaritma .....	60
D. Latihan Soal .....	67

## **BAB 3**

### **DERET 69**

A. Deret Hitung .....	71
B. Deret Ukur .....	75
C. Penerapan Ekonomi .....	80
D. Latihan Soal .....	88

## **BAB 4**

### **BUNGA DAN BAGI HASIL..... 91**

A. Perbedaan Ekonomi Syariah Dan Ekonomi Konvensional.....	93
B. Perbedaan Ekonomi Syariah Dan Ekonomi Konvensional.....	95
C. Perbedaan Ekonomi Syariah Dan Ekonomi Konvensional.....	102
D. Jenis-Jenis Akad Dalam Transaksi Keuangan Syariah .....	109
E. Latihan Soal .....	113

## **BAB 5**

### **FAROID (WARISAN) .....117**

A. Urgensi Dan Kewajiban Mempelajari Ilmu Faroid.....	119
B. Pembagian Warisan.....	120
C. Latihan Soal .....	169



## **BAB 6**

<b>ASET DAN LIABILITAS BANK .....</b>	<b>171</b>
A. Bank Syariah .....	173
B. Aset dan Liabilitas Bank.....	175
C. Perbedaan Aset dan Liabilitas Bank Syariah Dan Konvensional..	182
D. Urgensi Memahami Dan Menerapkan Manajemen Aset Dan Liabilitas.....	184
E. Latihan Soal .....	186

## **BAB 7**

<b>QARD DAN WADIAH.....</b>	<b>187</b>
A. Qardh (Pinjaman) .....	189
B. Wadiah (Titipan).....	190
C. Latihan Soal .....	195

## **BAB 8**

<b>JUAL BELI.....</b>	<b>197</b>
A. Akad Murabahah.....	198
B. Akad Mudharabah.....	201
C. Akad Musyarakah.....	202
204	
D. Latihan Soal .....	204

## **BAB 9**

<b>SUKUK NEGARA RITEL .....</b>	<b>207</b>
A. Sukuk .....	209
B. Hasil Berdasarkan Periode Kepemilikan Sr.....	211
C. Perbedaan Hasil Investasi Sukuk Dengan Bunga Deposito .....	212
D. Latihan Soal .....	215

## **BAB 10**

### **ZAKAT 219**

A. Zakat .....	220
B. Jenis-Jenis Zakat .....	221
C. Urgensi Zakat.....	225
D. Model Matematis Zakat .....	226

<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>234</b>
-----------------------------	------------

<b>Tentang Penulis.....</b>	<b>235</b>
-----------------------------	------------



# MATEMATIKA EKONOMI & KEUANGAN SYARIAH

Buku Matematika Ekonomi dan Keuangan Islam adalah sebuah panduan komprehensif yang menggabungkan prinsip-prinsip matematika, ekonomi, dan keuangan Islam untuk memberikan pemahaman yang mendalam tentang bagaimana melihat dan mengelola aspek keuangan dalam kerangka ajaran Islam.

Dalam buku ini, pembaca akan dibimbing melalui pemahaman dasar tentang matematika ekonomi dan keuangan yang kemudian dihubungkan dengan prinsip-prinsip ekonomi Islam. Bagaimana model matematis dari sistem bunga dan bagi hasil, sukuk, zakat, ilmu waris, dan akad-akad dalam ekonomi Islam. Melalui contoh kasus dan studi kasus, pembaca akan diberikan wawasan yang mendalam tentang bagaimana menerapkan konsep-konsep tersebut dalam praktek sehari-hari.

Buku ini tidak hanya ditujukan bagi para akademisi dan mahasiswa yang mempelajari bidang terkait, tetapi juga bagi para praktisi keuangan, pelaku bisnis, dan siapa pun yang tertarik untuk memahami bagaimana memadukan prinsip-prinsip Islam dengan praktik ekonomi dan keuangan yang bertanggung jawab.

Buku ini mencoba sebisa mungkin menggunakan bahasa yang jelas dan ringan, serta pendekatan yang terstruktur, buku ini menjadi panduan yang sangat berharga bagi siapa pun yang ingin mendalami hubungan antara matematika, ekonomi, dan keuangan dalam konteks ajaran Islam.

ISBN 978-623-88989-0-9



9 786238 898909



PT Penerbit Penamuda Media  
Godean, Yogyakarta  
085700592256  
@penamuda\_media  
penamuda.com