



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

Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii

BAB 1

HIMPUNAN	1
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

PANGKAT, AKAR DAN LOGARITMA	45
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

ASET DAN LIABILITAS BANK 171

- 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

***QARD* DAN *WADIAH*..... 187**

- A. Qardh (Pinjaman) 189
- B. Wadiah (Titipan)..... 190
- C. Latihan Soal 195

BAB 8

JUAL BELI..... 197

- A. Akad Murabahah..... 198
- B. Akad Mudharabah..... 201
- C. Akad Musyarakah..... 202
204
- D. Latihan Soal 204

BAB 9

SUKUK NEGARA RITEL207

- A. Sukuk209
- B. Hasil Berdasarkan Periode Kepemilikan Sr.....211
- C. Perbedaan Hasil Investasi Sukuk Dengan Bunga Deposito212
- D. Latihan Soal215

BAB 10

ZAKAT 219

- A. Zakat220
- B. Jenis-Jenis Zakat221
- C. Urgensi Zakat.....225
- D. Model Matematis Zakat226

Daftar Pustaka234

Tentang Penulis.....235

BAB 1

HIMPUNAN



Teori himpunan menjadi dasar yang sangat penting dalam bidang matematika dan memberikan dukungan luas untuk hampir semua disiplin ilmu perhitungan modern. Oleh karena itu, bagian pertama buku ini secara mendalam membahas topik yang terkait dengan teori himpunan sebagai landasan yang esensial.

Manusia seringkali tanpa disadari menerapkan konsep himpunan dalam berbagai aspek kehidupan. Sebagai contoh, berbagai organisasi seperti Himpunan Masyarakat Ekonomi Syariah, Himpunan Ikatan Ahli Ekonomi Islam, Himpunan Asosiasi Fintech Syariah Indonesia (AFSI), dan Himpunan Kelompok Studi Ekonomi Islam sejatinya merupakan implementasi dari konsep himpunan. Bahkan, aplikasi konsep himpunan ini dapat ditemukan dalam aspek-aspek mendasar kehidupan sehari-hari manusia. Berikut adalah beberapa contoh penerapan konsep himpunan dalam kehidupan sehari-hari:

1. Himpunan Buah: Kumpulan berbagai jenis buah seperti apel, jeruk, pisang, dan manga.
2. Himpunan Anggota Keluarga: Sekelompok orang yang terdiri dari anggota keluarga dalam sebuah rumah tangga, termasuk ayah, ibu, kakak, adik, nenek, dan kakek.
3. Himpunan Nama-nama Binatang: Kategori berisi berbagai nama binatang seperti kucing, anjing, burung, ikan, dan lainnya.
4. Himpunan Warna: Gabungan berbagai warna seperti merah, biru, kuning, hijau, dan sebagainya.
5. Himpunan Benda di Dapur: Kumpulan peralatan dan bahan makanan di dapur seperti panci, piring, sendok, garam, gula, dan sebagainya.





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