



Program Studi Ekonomi Syariah
Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam
Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu

Penulis :
Pauta Sapa Ardesta

SERTIFIKAT HALAL DI ERA 5.0: UPAYA MEWUJUDKAN INTEGRITAS NILAI EKONOMI SYARIAH



Editor :
Khairiah Elwardah, M.Ag
Khozin Zaki, MA

**SERTIFIKAT HALAL DI ERA 5.0: UPAYA
MEWUJUDKAN INTEGRITAS NILAI
EKONOMI SYARIAH
(BUKU)**



**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
TAHUN 2026 M/ 1447 H**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU**

Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211

Telepon (0736) 51276-51171-51172- Faksimili (0736) 51171-51172

Website: www.uinfatmbengkulu.ac.id

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas akhir dengan judul "Sertifikat Halal Di Era 5.0: Upaya Mewujudkan Integritas Nilai
Ekonomi Syariah" yang disusun oleh:

Nama : Pauta Sapa Ardesta

NIM : 2223130061

Program Studi : Ekonomi Syariah

Bentuk Tugas Akhir : Buku

Telah diperiksa dan diperbaiki sesuai dengan saran Tim Pembimbing. Oleh karena itu,
Tugas Akhir ini di setujui dan layak untuk diujikan dalam Sidang Munaqasyah Tugas Akhir
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

Pembimbing I

Khairiah Elwardah, M.Ag
NIP. 197808072005012008

Pembimbing II

Khozin Zaki, MA
NIP. 199506172022031001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ekonomi Islam

Yenti Sumarni, M.M
NIP. 197904162007012020



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU

Jalan Raden Patah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51276-51171-51172- Faksimili (0736) 51171-51172
Website: www.uinfasbengkulu.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir dengan judul "Sertifikat Halal Di Era 5.0: Upaya Mewujudkan Integritas Nilai Ekonomi Syariah" yang disusun oleh:

Nama : Pauta Sapa Ardesta

NIM : 2223130061

Program Studi : Ekonomi Syariah

Bentuk Tugas Akhir : Buku

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Sidang *Munaqasyah* Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu

pada:
Hari : Kamis

Tanggal : 12 Februari 2026

Dinyatakan LULUS. Telah diperbaiki, dapat diterima, dan disahkan sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Ekonomi Syariah dan diberi gelar Sarjana Ekonomi (S.E).

Bengkulu, Februari 2026 M
1447 H

Tim Sidang Munaqasyah

Ketua

Sekretaris

Dr. Herlina Yustati, MA, Ek
NIP. 198505222019032004

Khozin Zaki, ME
NIP. 199506172022031001

Penguji I

Penguji II

Dr. Herlina Yustati, MA, Ek
NIP. 198505222019032004

Miko Polindi, ME
NIP. 199105252020121006

Mengetahui
Dekan

Prof. Dr. H. Supardi, M. Ag
NIP. 196504101993031007





KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
Jalan Raden Patah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51276-51171-51172
Faksimili (0736) 51171-51172
Website: www.uinfasbengkulu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Buku dengan Judul “Sertifikat Halal Di Era 5.0: Upaya Mewujudkan Integritas Nilai Ekonomi Syariah” adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, pemikiran dan rumusan saya sendiri tanpa bantuan yang tidak sah dari pihak lain kecuali arahan dari Tim Pembimbing.
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali kutipan secara tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah saya dengan disebutkan nama pengarangnya dan dicantumkan pada daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidakbenaran dari pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar sarjana, dan sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan yang berlaku.

Bengkulu, Januari 2026
Sya'ban 1447 H

Mahasiswa yang menyatakan



Pauta Sapa Ardesta
NIM. 2223130061

MOTTO

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya"

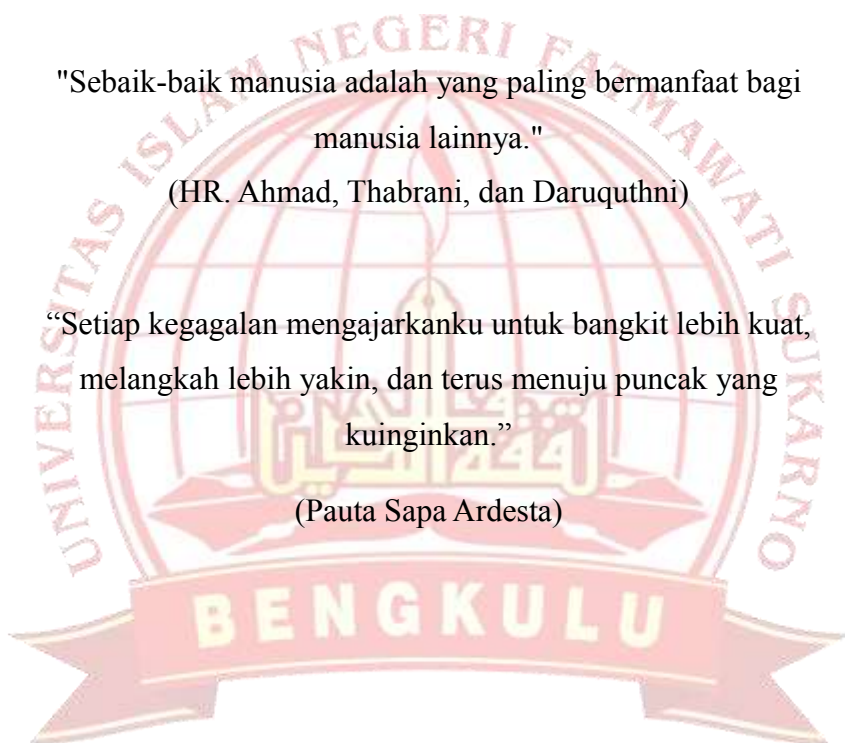
(Q.S Al-Baqarah 286)

"Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia lainnya."

(HR. Ahmad, Thabrani, dan Daruquthni)

"Setiap kegagalan mengajarkanku untuk bangkit lebih kuat, melangkah lebih yakin, dan terus menuju puncak yang kuinginkan."

(Pauta Sapa Ardesta)



PERSEMBAHAN

1. Untuk Ayahanda Tercinta, Bapak Darmin Sahari, Ayah, engkau adalah sosok yang paling kukagumi. Dari setiap langkahmu aku belajar tentang arti keteguhan, kerja keras, dan keikhlasan. Engkau mengajarkanku bahwa hidup bukan tentang seberapa cepat kita berhasil, tetapi tentang seberapa kuat kita bertahan dalam ujian. Setiap nasihatmu yang sederhana namun penuh makna, setiap keringat yang kau teteskan demi keluarga, adalah inspirasi terindah dalam hidupku. Terima kasih telah menjadi teladan tentang arti tanggung jawab dan cinta tanpa pamrih. Doamu adalah cahaya yang menuntunku, bahkan saat aku berjalan dalam gelapnya ragu dan lelah.
2. Untuk Ibunda Tersayang, Ibu Bida Nurwati, Ibu, engkau adalah malaikat yang Allah kirimkan ke dunia untuk menjagaku. Kasihmu begitu luas, sabarmu tak pernah habis, dan doamu tak pernah berhenti. Engkau selalu hadir dalam setiap langkahku, dalam setiap keberhasilanku, bahkan dalam setiap air mataku. Aku tak akan pernah mampu membalas cinta dan pengorbananmu yang begitu besar. Dari kelembutan tanganmu, aku belajar tentang kasih yang tulus, dari doamu, aku belajar tentang kekuatan yang sejati. Ibu, semoga setiap huruf dalam karya ini menjadi hadiah kecil untukmu, sebagai wujud terima kasih atas semua cinta dan doa yang tak terhitung.

3. Untuk Kakak-Kakakku Tersayang, Kepada Kak Darian Sahdito, terima kasih telah menjadi contoh dalam kedewasaan dan tanggung jawab. Kakak selalu hadir dengan ketenangan dan nasihat bijak di setiap saat aku merasa lemah. Dari caramu menuntun dan melindungi, aku belajar tentang arti menjadi kakak yang sejati. Terima kasih atas dukungan, perhatian, dan kasih sayang yang tidak pernah pudar. Untuk Kak Sonia Oktiza, terima kasih atas kasihmu yang lembut dan penuh perhatian. Kakak adalah sosok yang selalu memberi semangat dalam setiap langkahku, selalu ada untuk mendengar dan memahami tanpa harus diminta. Doamu dan senyummu menjadi penguat di tengah segala kesibukan dan perjuangan.
4. Untuk Kakak Iparku yang Baik Hati, Kepada Kak Salika Buana, terima kasih telah menjadi bagian dari keluarga kami dengan begitu hangat dan penuh kasih. Sikap lembutmu, kebaikan hatimu, dan perhatianmu terhadap kami semua membuat setiap pertemuan terasa bermakna. Kehadiranmu membawa keseimbangan, keceriaan, dan rasa kebersamaan yang tulus. Dan kepada Kak Mezzy S. Untung, terima kasih atas dukungan dan canda tawamu yang selalu mencairkan suasana. Kakak bukan hanya saudara ipar, tetapi juga sahabat dalam keluarga ini. Kebaikan dan semangatmu menjadi pengingat bahwa keluarga sejati adalah mereka yang saling menguatkan tanpa pamrih.

5. Untuk Keponakan-Keponakanku Tersayang, Dara Astidya Sahdito, si kecil yang cerdas dan manis, senyummu selalu menjadi cahaya penyemangat dalam hari-hariku. Keceriaanmu membuat setiap lelah terasa sirna. Albiru Muhibu Sahdito, dengan tawa polos dan semangatmu yang luar biasa, kamu menjadi pengingat bagiku tentang indahnya dunia anak-anak dunia yang jujur, murni, dan penuh rasa ingin tahu. Sean Vabelo, kamu adalah sinar kecil yang membawa bahagia di tengah keluarga besar kita. Keceriaanmu adalah sumber energi dan alasan untuk terus berjuang, agar kelak kamu bisa melihat dunia yang lebih baik dari hari ini. Terima kasih, anak-anak manis, karena kehadiran kalian memberi warna dan kebahagiaan dalam setiap perjalanan keluarga ini.
6. Untuk Sahabat-Sahabat Tercintaku, kalian yang selalu hadir di setiap langkah perjuangan ini. Terima kasih atas tawa, dukungan, dan kebersamaan yang tak ternilai harganya. Kepada (Puspita Sari), sosok yang tak pernah lelah memberi semangat dan nasihat di saat aku mulai goyah kehadiranmu adalah penguat di setiap masa sulit. Kepada (Gebby Rosana), yang selalu menghadirkan tawa di tengah penat, terima kasih telah membuat perjalanan ini penuh warna dan cerita yang indah. Kepada Mujahida 22 yang selalu setia mendengarkan tanpa menghakimi, kamu adalah tempat ternyaman untuk berbagi suka dan duka. Terima kasih, sahabat-sahabatku,

karena telah menjadi bagian dari kisah perjalanan ini. Kalian bukan hanya teman seperjuangan, tetapi juga keluarga yang Tuhan titipkan dalam hidupku.

7. Kepada Natasya Putri, Nadia Yupita Sari, dan Sonia Cornia Endesti Sahabat serta teman seperjuangan sejak awal perkuliahan hingga akhir. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang tak pernah berhenti mengalir. Setiap tawa, nasihat, dan kebersamaanmu telah menjadi bagian berharga dalam perjalanan ini. Bersamamu, perjuangan menjadi lebih ringan dan setiap langkah terasa penuh makna. Karya ini kupersembahkan sebagai ungkapan terima kasih dan penghargaan atas persahabatan yang tulus dan indah.
8. Untuk Ibu Kos dan Bapak Kos, terima kasih atas perhatian, kebaikan, dan kasih sayang yang tulus selama ini. Kehadiran kalian membuat kos terasa seperti rumah sendiri. Dan untuk Adek Afdhal, si kecil yang ceria dan menggemaskan, terima kasih telah menjadi penghibur dan sumber semangat di saat lelah. Tawa dan tingkah lucumu selalu membawa kebahagiaan di setiap hari. Untuk keluarga kecilku di Kosan 54, terima kasih atas setiap canda tawa, cerita, dan kebersamaan yang telah kita lalui bersama. Dukungan, perhatian, dan kehadiran kalian selalu menjadi sumber semangat di hari-hari yang tidak mudah. Bersama Almarhumah Ola Anjani dengan keceriaannya, Laura dengan

ketulusannya, Adek Nora dengan kepolosan dan semangatnya, serta Adek Naila dengan senyum dan kebaikannya, Kosan 54 bukan sekadar tempat tinggal, melainkan rumah yang penuh kehangatan. Kalian bukan hanya teman satu atap, tetapi keluarga yang selalu saling menguatkan, berbagi suka dan duka, serta menciptakan kenangan indah yang akan selalu dikenang sepanjang waktu. Semoga kebersamaan ini menjadi cerita manis yang tak pernah pudar dan persaudaraan kita tetap terjaga, meski kelak jalan hidup membawa kita ke tempat yang berbeda.

9. Untuk keluarga besar BCB Angkatan VI dan Organisasi Ksei Sem-C, terima kasih yang sebesar-besarnya atas kebersamaan, dukungan, dan perjuangan yang telah kita lalui bersama. Setiap proses yang dijalani, baik dalam suka maupun duka, telah menjadi pelajaran berharga yang membentuk kedewasaan, tanggung jawab, dan semangat kebersamaan. Kalian bukan sekadar rekan dalam satu angkatan dan organisasi, tetapi keluarga yang saling menguatkan, berbagi ilmu, pengalaman, serta motivasi di setiap langkah. Kebersamaan dalam diskusi, kegiatan, pengabdian, dan kerja sama telah menghadirkan banyak kenangan berharga yang tak terlupakan. Semoga silaturahmi ini senantiasa terjaga, nilai-nilai kebersamaan dan pengabdian tetap hidup, serta segala kebaikan yang telah kita bangun bersama menjadi amal dan bekal berharga di masa depan.

10. Untuk seluruh Dosen FEBI, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala ilmu, bimbingan, arahan, serta dukungan yang telah diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan karya ini. Kesabaran, ketulusan, dan dedikasi Bapak dan Ibu Dosen dalam mendidik, membimbing, serta memotivasi menjadi bekal yang sangat berharga dalam membentuk pola pikir, sikap, dan karakter penulis. Setiap nasihat, koreksi, dan arahan akademik yang diberikan tidak hanya memperkaya pengetahuan, tetapi juga menumbuhkan semangat untuk terus belajar dan berkembang. Semoga segala kebaikan dan pengabdian yang telah dicurahkan mendapatkan balasan terbaik, serta ilmu yang diajarkan senantiasa menjadi manfaat dan keberkahan bagi penulis di masa yang akan datang.
11. Untuk teman-teman seperjuangan, terima kasih telah membersamai setiap langkah dalam proses penyusunan skripsi ini. Bersama kalian, setiap lelah terasa ringan dan setiap tantangan menjadi pelajaran berharga. Dukungan, kebersamaan, serta semangat yang kalian berikan menjadi bagian penting dari perjalanan ini. Terima kasih atas waktu, tawa, dan kerja sama yang telah kita lalui bersama. Karya ini kupersembahkan untuk kalian semua teman-teman terbaik yang telah menjadi bagian dari perjuangan dan kenangan indah selama masa kuliah.

12. Untuk Diriku Sendiri Pauta Sapa Ardesta, Untuk diriku yang sering merasa lelah tapi tidak menyerah. Untuk diriku yang pernah ingin berhenti, tapi memilih tetap berjalan. Terima kasih telah bertahan dalam setiap badai, dalam setiap tangis yang tak terlihat. Perjalanan ini bukanlah hal yang mudah, tetapi setiap langkah kecil membawaku pada kedewasaan dan rasa syukur yang lebih dalam. Semoga karya ini menjadi bukti kecil bahwa usaha yang disertai doa tidak akan pernah sia-sia.



ABSTRAK

Sertifikat Halal Di Era 5.0: Upaya Mewujudkan Integritas Nilai
Ekonomi Syariah

Oleh : Pauta Sapa Ardesta NIM : 2223130061

Buku *“Sertifikat Halal di Era 5.0: Upaya Mewujudkan Integritas Nilai Ekonomi Syariah”* mengkaji secara sistematis transformasi sertifikasi halal dalam menghadapi dinamika perkembangan teknologi dan perubahan sosial di era Society 5.0, dengan menempatkan prinsip kehalalan sebagai bagian integral dari implementasi nilai-nilai ekonomi syariah yang berorientasi pada integritas, transparansi, dan keberlanjutan. Pembahasan meliputi landasan konseptual halal dalam perspektif syariat Islam, perkembangan regulasi sertifikasi halal di Indonesia, serta peran strategis lembaga seperti MUI, LPPOM MUI, dan BPJPH dalam penyelenggaraan sistem jaminan produk halal. Buku ini menegaskan bahwa pemanfaatan teknologi digital, termasuk blockchain, kecerdasan buatan (Artificial Intelligence), Internet of Things (IoT), dan sistem informasi halal berbasis daring, berpotensi meningkatkan akurasi verifikasi, efisiensi proses audit, serta integritas rantai pasok halal secara menyeluruh. Selain mengidentifikasi peluang, karya ini juga menganalisis tantangan implementasi bagi pelaku usaha, khususnya UMKM, yang meliputi aspek literasi digital, kesiapan infrastruktur, dan kepatuhan terhadap standar syariah. Dalam perspektif global, harmonisasi standar halal internasional dipandang sebagai strategi penting untuk memperkuat daya saing produk halal Indonesia di pasar dunia. Dengan pendekatan analitis dan praktis, buku ini menyimpulkan bahwa digitalisasi sertifikasi halal merupakan langkah strategis dalam memperkuat integritas nilai ekonomi syariah serta membangun ekosistem halal yang adaptif, kredibel, dan berkelanjutan.

Kata Kunci : Ekonomi Syariah, Sertifikasi Halal, Transformasi Digital, Era Society 5.0, Blockchain, Harmonisasi Standar Halal, UMKM Halal.

ABSTRACT

“Halal Certification in the Era of 5.0: Efforts to Realize the Integrity of Sharia Economic Values”

By: Pauta Sapa Ardesta NIM: 2223130061

The book *“Halal Certification in the Era of 5.0: Efforts to Realize the Integrity of Sharia Economic Values”* systematically examines the transformation of halal certification in response to technological developments and social changes in the Society 5.0 era, positioning the principle of halal as an integral part of the implementation of sharia economic values oriented toward integrity, transparency, and sustainability. The discussion covers the conceptual foundation of halal from the perspective of Islamic law, the development of halal certification regulations in Indonesia, as well as the strategic roles of institutions such as MUI, LPPOM MUI, and BPJPH in implementing the halal product assurance system. This book emphasizes that the utilization of digital technologies, including blockchain, Artificial Intelligence (AI), Internet of Things (IoT), and online-based halal information systems, has the potential to enhance verification accuracy, audit efficiency, and the integrity of the halal supply chain comprehensively. In addition to identifying opportunities, this work also analyzes the implementation challenges faced by business actors, particularly SMEs, including digital literacy limitations, infrastructure readiness, and compliance with sharia standards. From a global perspective, the harmonization of international halal standards is considered an important strategy to strengthen the competitiveness of Indonesian halal products in the global market. Through analytical and practical approaches, this book concludes that the digitalization of halal certification represents a strategic step in strengthening the integrity of sharia economic values and building an adaptive, credible, and sustainable halal ecosystem.

Keywords : Sharia Economics, Halal Certification, Digital Transformation, Society 5.0 Era, Blockchain, Halal Standards Harmonization, Halal SMEs.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Buku yang berjudul Sertifikat Halal Di Era 5.0: Upaya Mewujudkan Integritas Nilai Ekonomi Syariah. Shalawat dan salam untuk Nabi besar Muhammad SAW, yang telah berjuang untuk menyampaikan ajaran islam sehingga umat Islam menmmndapatkan petunjuk ke jalan yang lurus baik di dunia maupun di akhirat. Penyusunan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E) pada Program Studi Ekonomi Syariah pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dengan demikian penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. KH. Zulkarnain, M. Pd. Selaku Rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
2. Prof. Dr. Supardi, M. Ag. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah membimbing, memberikan motivasi dan arahan dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
3. Khairiah Elwardah, M.Ag juga selaku kepala prodi manajemen haji dan umroh uinfas Bengkulu Selaku Pembimbing I, yang membantu dan membimbing sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Dr. Herlina Yustati, MA, EK. juga selaku kepala prodi Ekonomi Syariah UINFAS Bengkulu.

5. Bapak Khozin Zaki, A.Md., S.E., M.A selaku pembimbing 2, yang membantu dan membimbing sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
6. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memperjuangkan kesuksesan penulis.
7. Bapak dan ibu Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah mengajar dan membimbing serta memberikan berbagai ilmunya dengan penuh keiklasan.
8. Staf dan karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah memberikan pelayanan dengan baik dalam hal administrasi.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan buku ini.

Dalam penyusunan Buku ini penulis menyadari masih banyak kelemahan dan kekurangan dari berbagai sisi. Oleh karena itu, penulis mohon maaf dan mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan penulis ke depan.

Bengkulu, Januari 2026 M

Sya'ban 1447H

Penulis,

Pauta Sapa Ardesta

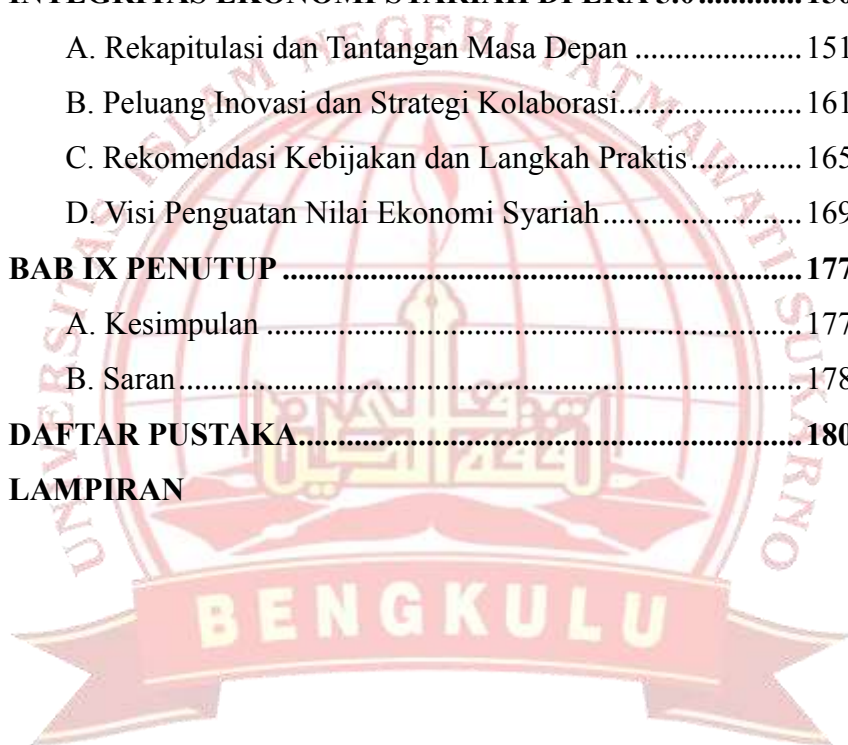
NIM.2223130061

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
KATA PENGANTAR.....	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penulisan.....	4
D. Kegunaan Penulisan.....	4
E. Metode Penulisan.....	6
F. Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN KONSEP DAN URGENSI	
SERTIFIKAT HALAL	14
A. Definisi dan Sejarah Sertifikat Halal.....	14
B. Prinsip Ekonomi Syariah dalam Halal	26
C. Era 5.0 dan Implikasinya terhadap Sistem Halal	33

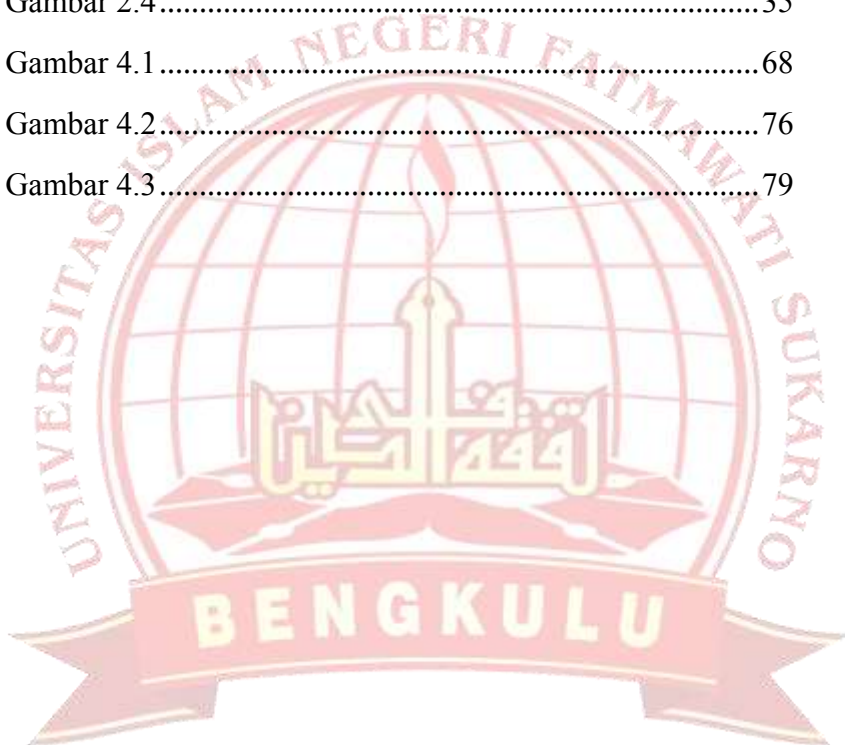
BAB III SERTIFIKAT HALAL PERSPEKTIF EKONOMI SYARIAH GLOBAL.....	46
A. Peran Sertifikat Halal dalam Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan	46
B. Harmonisasi Standar dan Regulasi Halal Internasional ..	54
C. Implikasi Sosial Budaya.....	59
BAB IV TRANSFORMASI DIGITAL SERTIFIKASI HALAL DI ERA 5.0	67
A. Prospek Teknologi Blockchain, AI, dan IoT untuk Validasi Halal	67
B. Platform Digital dan Sistem Informasi Sertifikat Halal ..	75
C. Keamanan Data dan Transparansi	81
BAB V REGULASI, TATA KELOLA, DAN PERAN LEMBAGA SERTIFIKASI HALAL	87
A. Fungsi MUI, BPJPH, dan DSN	87
B. Kerangka Regulasi dan Audit Kepatuhan Syariah	99
C. Tata Kelola dan Pengawasan Digital	102
BAB VI IMPLEMENTASI SERTIFIKAT HALAL DI SEKTOR INDUSTRI.....	107
A. Makanan dan Minuman Halal	107
B. Farmasi, Kosmetik, dan Produk Kesehatan Halal	112
C. Industri Pariwisata, Perhotelan, Fashion Muslim dan Entrepreneur.....	118
BAB VII TANTANGAN DAN SOLUSI DALAM SERTIFIKASI HALAL ERA 5.0	129

A. Risiko Keamanan Siber dan Manipulasi Data	129
B. Hambatan Teknologi dan Adaptasi Pelaku Usaha.....	137
C. Kepatuhan Syariah dan Etika Digital	143
D. Strategi Mitigasi	147
BAB VIII MASA DEPAN SERTIFIKAT HALAL DAN	
INTEGRITAS EKONOMI SYARIAH DI ERA 5.0	150
A. Rekapitulasi dan Tantangan Masa Depan	151
B. Peluang Inovasi dan Strategi Kolaborasi.....	161
C. Rekomendasi Kebijakan dan Langkah Praktis.....	165
D. Visi Penguatan Nilai Ekonomi Syariah.....	169
BAB IX PENUTUP	177
A. Kesimpulan	177
B. Saran.....	178
DAFTAR PUSTAKA.....	180
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	16
Gambar 2.2	22
Gambar 2.3	24
Gambar 2.4	35
Gambar 4.1	68
Gambar 4.2	76
Gambar 4.3	79



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar Pengajuan Tugas Akhir
- Lampiran 2 : Surat Penunjuk Pembimbing
- Lampiran 3 : Lembar Bimbingan Pembimbing 1
- Lampiran 4 : Lembar Bimbingan Pembimbing 2
- Lampiran 5 : Lembar Nilai Pembimbing
- Lampiran 6 : SK Lulus Ujian Komprehensif
- Lampiran 7 : Hasil Cek Turnitin
- Lampiran 8 : SK Lulus Plagiasi
- Lampiran 9 : Lembar Bukti Lulus SKPI
- Lampiran 10 : Surat Keaslian Karya Buku
- Lampiran 11 : Surat Keterangan Buku Ber ISBN

