

**TRANSFORMASI DIGITAL
DALAM PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN
BAGI KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DI INDONESIA**

TESIS

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Magister Ekonomi (M.E.)
Program Studi Ekonomi Syariah



oleh:

PIPIT PITRIYANTI
NIM: 18086050006

**PROGRAM PASCASARJANA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
(IAIN) SYEKH NURJATI CIREBON
2022**

**TRANSFORMASI DIGITAL
DALAM PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN
BAGI KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DI INDONESIA**

TESIS

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Magister Ekonomi (M.E.)
Program Studi Ekonomi Syariah



oleh:

PIPIT PITRIYANTI
NIM: 18086050006

**PROGRAM PASCASARJANA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
(IAIN) SYEKH NURJATI CIREBON
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

**TRANSFORMASI DIGITAL
DALAM PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN
BAGI KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DI INDONESIA**



Pembimbing I,

(Dr. H. Aan Jaelani, M.Ag.)
NIP. 19750601 200501 1 008

Pembimbing II,

(Dr. Abdul Aziz, M.Ag.)
NIP. 19730526 200501 1 004

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pipit Pitriyanti

NIM : 18086050006

Jenjang Program : Magister

Program Studi : Ekonomi Syariah

Pada Program Pascasarjana IAIN Syekh Nurjati Cirebon

Menyatakan bahwa tesis ini secara keseluruhan adalah ASLI hasil penelitian saya, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sejujurnya dan dengan penuh kesungguhan hati disertai kesiapan untuk bertanggung jawab atas segala resiko yang mungkin diberikan sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Cirebon, Juni 2022

Yang menyatakan



(Pipit Pitriyanti)

NIM. 18086050006

IAIN
SYEKH NURJATI
CIREBON

Dr. H. Aan Jaelani, M.Ag.

Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri
(IAIN) Syekh Nurjati Cirebon

NOTA DINAS

Lamp. : 6 (Enam) Lembar

Hal : *Penyerahan Tesis*

Kepada Yth,
Direktur Program Pascasarjana
IAIN Syekh Nurjati Cirebon
Di
CIREBON

Assalamualaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, dan merevisi seperlunya, kami berpendapat bahwa tesis saudara Pipit Pitriyanti yang berjudul: “Transformasi Digital dalam Pembangunan Berkelanjutan bagi Kesejahteraan Masyarakat di Indonesia” telah dapat diujikan.

Bersama ini kami kirimkan naskahnya untuk diujikan dalam sidang ujian tesis Program Pascasarjana IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Cirebon, 3 Juni 2022
Pembimbing I,

Dr. H. Aan Jaelani, M.Ag.
NIP. 19750601 200501 1 008

Dr. Abdul Aziz, M.Ag

Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri
(IAIN) Syekh Nurjati Cirebon

NOTA DINAS

Lamp. : 6 (Enam) Lembar

Hal : *Penyerahan Tesis*

Kepada Yth,
Direktur Program Pascasarjana
IAIN Syekh Nurjati Cirebon
Di
CIREBON

Assalamualaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, dan merevisi seperlunya, kami berpendapat bahwa tesis saudara Pipit Pitriyanti yang berjudul: “Transformasi Digital dalam Pembangunan Berkelanjutan bagi Kesejahteraan Masyarakat di Indonesia” telah dapat diujikan.

Bersama ini kami kirimkan naskahnya untuk diujikan dalam sidang ujian tesis Program Pascasarjana IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Cirebon, 3 Juni 2022
Pembimbing II,

Dr. Abdul Aziz, M.Ag.
NIP. 19730526 200501 1 004

LEMBAR PENGESAHAN
TRANSFORMASI DIGITAL
DALAM PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN
BAGI KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DI INDONESIA

Disusun oleh:
PIPIT PITRIYANTI
NIM: 18086050006

Telah diujikan pada tanggal 16 Juni 2022 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Magister Ekonomi (M.E.)

Dewan Penguji

Ketua/ Anggota,

Sekretaris/ Anggota,


Prof. Dr. H. Dedi Djubaedi, M.Ag.
NIP. 19590320 198403 1 002


H. Didin Nurul Rosidin, MA, Ph.D.
NIP. 19730404 199803 1 005


Pembimbing I/ Penguji,

Pembimbing II/ Penguji,


Dr. H. Aan Jaelani, M.Ag.
NIP. 19750601 200501 1 008


Dr. Abdul Aziz, M.Ag.
NIP. 19730526 200501 1 004

Penguji Utama,


Dr. H. Ayus Ahmad Yusuf, S.E., M.Si.
NIP. 19710801 200003 1 002

Direktur,


Prof. Dr. H. Dedi Djubaedi, M.Ag.
NIP. 19590320 198403 1 001

ABSTRAK

Pipit Pitriyanti: Transformasi Digital dalam Pembangunan Berkelanjutan bagi Kesejahteraan Masyarakat di Indonesia

Kajian ini dilatarbelakangi oleh fenomena transformasi digital sebagai salah satu bentuk dari kemajuan peradaban. Penggunaan teknologi digital mendapatkan dukungan dari pemerintah sebagai strategi percepatan pertumbuhan ekonomi. Indonesia yang aktif secara internasional turut serta dalam agenda pembangunan berkelanjutan dalam rangka mencapai tujuan kesejahteraan. Namun transformasi digital diperkirakan dapat menunjukkan arah berlawanan saat ditinjau berdasarkan tiga dimensi pembangunan berkelanjutan.

Penelitian dilakukan untuk memahami konsekuensi transformasi digital dengan menggunakan paradigma pembangunan berkelanjutan pada dimensi ekonomi, dimensi lingkungan, dan dimensi sosial. Metode yang digunakan adalah kualitatif fenomenologi dengan teknik pengumpulan data dokumentasi yang diolah secara induktif sehingga pemaparannya akan bersifat deskriptif.

Melalui kajian ini diketahui bahwa pemanfaatan teknologi digital menjadi tantangan bagi perekonomian dalam bidang ketahanan energi. Selain itu, dominasi penggunaan sumber daya energi fosil dianggap tidak ramah lingkungan dan berperan dalam perubahan iklim. Di lain sisi, transformasi digital dengan segala manfaat kecanggihannya membawa disrupsi teknologi pada tatanan sosial. Dengan demikian transformasi digital belum dapat memenuhi tujuan pembangunan berkelanjutan dalam mencapai kesejahteraan, khususnya dalam aspek spiritual, aspek material, dan aspek sosial menurut perspektif Al-Qur'an.

Kata Kunci: Transformasi Digital, Pembangunan Berkelanjutan, Ketahanan Energi, Perubahan Iklim, Kesejahteraan Masyarakat



ABSTRACT

Pipit Pitriyanti: Digital Transformation in Sustainable Development for Public Welfare in Indonesia

This study is motivated by the phenomenon of digital transformation as a form of civilization progress. The use of digital technology gets support from the government as a strategy to accelerate economic growth. Indonesia, which is active internationally, participates in the sustainable development agenda in order to achieve prosperity goals. However, digital transformation is expected to show the opposite direction when viewed based on the three dimensions of sustainable development.

The research was conducted to understand the consequences of digital transformation using the sustainable development paradigm on the economic, environmental, and social dimensions. The method used is qualitative phenomenology with documentation data collection techniques that are processed inductively so that the presentation will be descriptive.

Through this study, it is known that the use of digital technology is a challenge for the economy in the field of energy security. In addition, the dominance of the use of fossil energy resources is considered environmentally unfriendly and plays a role in climate change. On the other hand, digital transformation with all the benefits of sophistication brings technological disruption to the social order. Thus digital transformation has not been able to meet the goals of sustainable development in achieving prosperity, especially in the spiritual aspect, material aspect, and social aspect according to the perspective of the Qur'an.

Keywords: Digital Transformation, Sustainable Development, Energy Security, Climate Change, Public Welfare



الملخص

Pipit Pitriyanti: التحول الرقمي في التنمية المستدامة من أجل رفاهية المجتمع في إندونيسيا

هذه الدراسة مدفوعة بظاهرة التحول الرقمي كشكل من أشكال التقدم الحضاري. يحصل استخدام التكنولوجيا الرقمية على دعم من الحكومة كاستراتيجية لتسريع النمو الاقتصادي. تشارك إندونيسيا النشطة دوليًا في برامج التنمية المستدامة من أجل تحقيق أهداف الرفاهية. ومع ذلك ، من المتوقع أن يظهر التحول الرقمي الاتجاه المعاكس عند النظر إليه بناءً على الأبعاد الموجودة في التنمية المستدامة

أجريت الدراسة لفهم انعكاسات التحول الرقمي على الأبعاد الاقتصادية والبيئية والاجتماعية من منظور القرآن. الطريقة المستخدمة هي الظواهر النوعية مع تقنيات جمع بيانات التوثيق التي يتم معالجتها استقرائيًا بحيث يكون العرض التقديمي وصفيًا من خلال هذه الدراسة ، من المعروف أن استخدام التكنولوجيا الرقمية يؤثر على الاقتصاد في مجال أمن الطاقة. بالإضافة إلى ذلك ، فإن هيمنة استخدام موارد الطاقة الأحفورية لا تعتبر صديقة للبيئة بعد وتلعب دورًا في تغير المناخ. من ناحية أخرى ، فإن التحول الرقمي مع كل مزايا التطور يجلب الاضطراب التكنولوجي للنظام الاجتماعي. وبالتالي فإن تطبيق التحول الرقمي لا يزال لا يفي بمعايير الرفاهية وفق منظور القرآن الشامل في الجوانب الروحية والمادية والاجتماعية

الكلمات المفتاحية: التحول الرقمي ، التنمية المستدامة ، أمن الطاقة ، تغير المناخ ، رفاهية المجتمع

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberi banyak nikmat sehingga penulis dapat menjalankan proses perkuliahan dengan baik yang kini telah sampai pada tahap akhir, yakni penyerahan karya ilmiah bertajuk “Transformasi Digital dalam Pembangunan Berkelanjutan bagi Kesejahteraan Masyarakat di Indonesia”.

Tesis ini merupakan kajian kontemporer dimana penulis bermaksud untuk mencari tahu bagaimana menghadapi era revolusi industri level ke empat dengan segala manfaat dan permasalahannya, serta dapat mengambil solusi yang tetap sejalan dengan apa yang Allah firmankan dalam Al-Qur'an sehingga diharapkan kita dapat mencapai kesejahteraan dengan makna yang hakiki. Namun demikian penelitian ini tentu masih banyak kekurangan, dimana artinya masih sangat terbuka untuk dilakukan penerusan kajian guna melengkapi ataupun mengoreksi hasil yang sudah diperoleh.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada civitas academica Program Pascasarjana IAIN Syekh Nurjati Cirebon, khususnya Program Studi Ekonomi Syariah, beserta semua pihak yang turut membantu dalam kelancaran proses belajar. Tak lupa dengan setulus hati penulis memohon maaf atas semua kesalahan yang pernah dilakukan baik sengaja ataupun tidak disengaja.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Cirebon, Juni 2022

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillaahirrahmaanirrahiim...

Rasa syukur yang tak terhingga saya panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah mengizinkan saya untuk dapat menyelesaikan tugas akhir. Saya merasa beruntung telah dipertemukan dengan orang-orang baik yang sangat membantu dalam memberikan motivasi, bimbingan, sekaligus penghiburan dalam proses pengerjaan tesis ini. Lebih dari itu, orang-orang yang berada di sekitar saya juga telah memberikan pembelajaran hidup berharga yang insya Allah dapat membuat saya terus berusaha untuk menjadi pribadi yang lebih baik.

Saya haturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada rekan sekelas Ekos 2018/2019-1 dan para dosen pengajar saat di semester satu, dua, dan tiga. Terima kasih banyak saya haturkan kepada dua dosen pembimbing yang terhormat, Dr. H. Aan Jaelani, M.Ag dan Dr. Abdul Aziz, M.Ag yang telah berkenan untuk memberikan waktu, tenaga, dan pemikiran yang berharga saat proses konsultasi dan bimbingan. Anda sekalian adalah orang-orang yang telah Allah pilihkan untuk saya kenal.

Semoga proses perkuliahan yang telah dilalui dan tugas akhir yang telah selesai ini dapat sampai nilai-nilai pendidikannya ke dalam diri saya, sehingga dapat menjadi berkah dan manfaat keilmuannya. Aamiin...

TRANSLITERASI

Arab	Indonesia	Arab	Indonesia
ا	-	ط	t
ب	b	ظ	z
ت	t	ع	'
ث	th	غ	Gh
ج	j	ف	F
ح	h	ق	Q
خ	kh	ك	K
د	d	ل	L
ذ	dh	م	M
ر	r	ن	N
ز	z	و	W
س	s	ه	H
ش	sh	ء	'
ص	ṣ	ي	Y
ض	ḍ		



IAIN
SYEKH NURJATI
CIREBON

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
NOTA DINAS	iv
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
(الملخص)	ix
KATA PENGANTAR	x
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xi
TRANSLITERASI.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	14
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	15
D. Kerangka Konseptual	16
E. Penelitian Terdahulu.....	20
F. Metodologi Penelitian	31
1. Metode dan Pendekatan.....	31
2. Sumber Data	33
3. Teknik Pengumpulan Data	34
4. Teknik Analisis Data	34
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Revolusi Industri	37
B. Sumber Daya Energi.....	41
C. Degradasi Lingkungan.....	45

D. <i>Sustainable Development Goals (SDGs)</i>	49
BAB III DIGITALISASI DAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN	
A. Transformasi Digital dan Perekonomian.....	56
1. Model Bisnis Baru.....	56
2. Konsumsi Energi	76
3. Ketahanan Energi	80
B. Transformasi Digital dan Lingkungan Hidup.....	88
1. Pemanasan Global	88
2. Perubahan Iklim	93
3. Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim	96
BAB IV ANALISIS INOVASI TEKNOLOGI DIGITAL DALAM MENSEJAHTERAKAN MASYARAKAT	
A. Transformasi Digital dan Tatanan Sosial	104
1. Eksklusi Pasar Kerja.....	104
2. Kejahatan Siber	106
3. Skeptisme	110
B. Kesejahteraan dalam Perspektif Al-Qur'an.....	112
C. Evaluasi Kesejahteraan Masyarakat.....	126
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	137
B. Rekomendasi	138
DAFTAR PUSTAKA	139

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tiga Pilar Keberlanjutan.....	53
Gambar 2.2 Diagram Venn Pembangunan Berkelanjutan	53
Gambar 2.3 Hubungan Keberlanjutan Ekonomi, Sosial, dan Lingkungan	54
Gambar 3.1 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan I 2018.....	59
Gambar 3.2 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan II 2018	60
Gambar 3.3 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan III 2018.....	61
Gambar 3.4 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan IV 2018.....	62
Gambar 3.5 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan I 2019.....	63
Gambar 3.6 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan II 2019	64
Gambar 3.7 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan III 2019.....	65
Gambar 3.8 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan IV 2019.....	66
Gambar 3.9 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan I 2020.....	67
Gambar 3.10 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan II 2020	68
Gambar 3.11 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan III 2020.....	69
Gambar 3.12 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan IV 2020.....	70
Gambar 3.13 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan I 2021.....	71
Gambar 3.14 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan II 2021	72
Gambar 3.15 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan III 2021.....	73
Gambar 3.16 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan IV 2021.....	74
Gambar 3.17 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan I 2022.....	75
Gambar 3.18 Hubungan Gaya Hidup dan Konsumsi Energi	77
Gambar 3.19 Produksi Batubara Indonesia Tahun 2000-2020	79
Gambar 3.20 Anomali Suhu Tahunan Tahun 2021.....	90
Gambar 3.21 Konsep Penghubung Pembangunan dan Mitigasi Iklim	100