

PERAN TEKNOLOGI PADA HALAL SUPPLY CHAIN

SECARA GLOBAL: STUDI BIBLIOMETRIK

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar

Magister Sains Ekonomi Islam (MSEI)

pada

Departemen Ekonomi Syariah Program Studi Magister Sains Ekonomi Islam



AKHMAD KUSUMA WARDHANA

NIM:

042024553009

PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS EKONOMI ISLAM

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN
PERAN TEKNOLOGI PADA HALAL SUPPLY CHAIN SECARA
GLOBAL: STUDI BIBLIOMETRIK

Oleh

Akhmad Kusuma Wardhana

NIM: 042024553009

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 25 Juli 2022 dan dinyatakan
memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji:

1. Dr. Ririn Tri Ratnasari, S.E., M.Si
NIP. 197511262005012002
(Dosen Pembimbing)
2. Siti Zulaikha, SE., M.Si, Ph.D.
NIP. 19800610200812022
(Ketua Penguji)
3. Dr. Imron Mawardi, SP., M.Si
NIP. 197102012008121001
(Dosen Penguji I)
4. Sulistya Rusgianto, SE., MIF, Ph.D.
NIP. 197111012006041002
(Dosen Penguji II)
5. Dr. Mochmad Soleh, SE., M.SE.
(Dosen Penguji III)

Tanda Tangan



Surabaya, 29 Juli 2022
Koordinator Program Studi,



Siti Zulaikha, SE., M.Si, Ph.D.
NIP. 19800610200812022

PERNYATAAN

Saya, Akhmad Kusuma Wardhana, (042024553009), menyatakan bahwa:

1. Tesis saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Tesis ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Di dalam tesis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis tesis ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 29 Juli 2022



Akhmad Kusuma Wardhana

NIM : 042024553009

DECLARATION

I, Akhmad Kusuma Wardhana (042024553010), declare that:

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Airlangga University or in any other universities/colleges.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledged or referred to by quoting the author's name and stated in References.
3. This statement is true; if on the future this statement is proven to be fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis, and other sanctions in accordance with the prevailing norms and regulations in Airlangga University.

Surabaya, 29 July 2022

Declared by,



Akhmad Kusuma Wardhana

NIM : 042024553010

ABSTRAK

Penelitian tentang halal menjadi tren secara global dikarenakan industri halal terus bertumbuh. Publikasi pada jurnal terindeks internasional merupakan luaran dari riset yang bisa menghasilkan inovasi dari temuan baru. Studi ini bertujuan untuk mengobservasi tren subtopik yang berhubungan dengan teknologi dan rantai pasokan produk halal/halal supply chain pada publikasi terindeks Scopus. Studi ini menggunakan data sekunder dari Scopus dengan mengambil 282 sampel. Sampel dianalisis dengan dua macam software, yakni Vosviewer dan Biblioshiny. Hasil menunjukkan bahwa topik serta kata kunci *blockchain* menjadi sub topik utama yang dekat dengan topik utama, yakni halal supply chain atau rantai pasok produk halal. Selain itu, kata kunci *blockchain* juga muncul sebagai tren yang berhubungan dengan teknologi berdasarkan abstrak dan judul paper-paper sebagai sampel studi ini. menurut *thematic map*, kata kunci *information technology*, *big data*, serta *internet of things (IOT)* masuk pada area motor themes. Motor themes merupakan area dimana kata kunci mempunyai relevansi yang tinggi dengan topik rantai pasok produk halal. Studi ini juga menunjukkan bahwa Malaysia merupakan negara dengan paper yang disitasi paling banyak yang berhubungan dengan halal supply chain (HSC) dan teknologi.

Kata kunci: *Blockchain, halal supply chain, paper, kata kunci, topik*

ABSTRACT

Research on halal is becoming a global trend because the halal industry continues to grow. Publications in international indexed journals are the result of research that can result in the invasion of new findings. This study aims to observe the trend of subtopics related to technology and supply chain of halal products/halal supply chain in Scopus covered publications. This study uses secondary data from Scopus by taking 282 samples. The samples were analyzed with two kinds of software, namely Vosviewer and Biblioshiny. The results show that blockchain topics and keywords are the main sub-topics that are close to the main topic, namely the halal supply chain. In addition, the keyword blockchain also emerged as a technology-related trend based on abstracts and titles of papers as the sample of this study. According to the thematic map, the keywords information technology, big data, and internet of things (IOT) are included in the motor themes area. Mother themes are areas where keywords have high relevance to the topic of the halal supply chain. This study also shows that Malaysia is the country with the most cited papers related to halal supply chain (HSC) and technology.

Keywords: *Blockchain, halal supply chain, paper, keyword, topic*

أصبح البحث عن الحلال اتجاهًا عالميًا لأن صناعة الحلال مستمرة في النمو. المنشورات في المجالات الدولية المفهرسة هي نتيجة بحث يمكن أن يؤدي إلى غزو النتائج الجديدة. تهدف هذه الدراسة إلى ملاحظة اتجاه الموضوعات الفرعية المتعلقة بالتكنولوجيا وسلسلة التوريد للمنتجات الحلال / سلسلة التوريد الحلال بأخذ 282 عينة. تم Scopus المغطاة. تستخدم هذه الدراسة بيانات ثانوية من Scopus في منشورات تظهر النتائج أن موضوعات **Biblioshiny** و **Vosviewer** تحليل العينات بنوعين من البرامج هما والكلمات الرئيسية هي الموضوعات الفرعية الرئيسية القريبة من الموضوع الرئيسي ، **blockchain** أيضًا كاتجاه **blockchain** أي سلسلة توريد اللحوم الحلال. بالإضافة إلى ذلك ، ظهرت الكلمة الرئيسية متعلق بالتكنولوجيا بناءً على الملخصات وعناوين الأوراق كعينة من هذه الدراسة. وفقًا للخريطة في (IOT) الموضوعية ، يتم تضمين تقنية المعلومات الأساسية والبيانات الضخمة وإنترنت الأشياء منطقة الموضوعات الحركية. الموضوعات الرئيسية هي المجالات التي تكون فيها الكلمات الرئيسية وثيقة الصلة بموضوع سلسلة توريد اللحوم الحلال. تُظهر هذه الدراسة أيضًا أن ماليزيا هي الدولة التي تحتوي والتكنولوجيا (HSC) على أكثر الأوراق التي يُستشهد بها والمتعلقة بسلسلة التوريد الحلال.

سلسلة توريد الحلال ، الورق ، الكلمات الرئيسية ، الموضوع ، **Blockchain** :الكلمات الرئيسية

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Pedoman transliterasi yang digunakan adalah Sistem Transliterasi Arab- Latin. Berdasarkan SKB Menteri Agama dan Menteri P&K RI no. 158/1987 dan No. 0543 b/U/1987 tertanggal 22 Januari 1988.

1. Konsonan Tunggal

No.	Arab	Latin	Keterangan
1.		-	Tidak dilambangkan
2.	ب	b	-
3.	ت	t	-
4.	ث	ṡ	s (dengan titik di atasnya)
5.	ج	j	-
6.	ح	ḥ	H (dengan titik di bawahnya)
7.	خ	kh	-
8.		d	-
9.		ẓ	z (dengan titik di atasnya)
10.	ر	r	-
11.	ز	z	-
12.	س	s	-
13.	ش	sy	-
14.	ص	ṣ	S (dengan titik dibawahnya)
15.	ض	ḍ	d (dengan titik dibawahnya)

No.	Arab	Latin	Keterangan
16.	ط	ṭ	t (dengan titik di bawahnya)
17.	ظ	ẓ	z (dengan titik di bawahnya)
18.	ع	‘	koma terbalik letak di atas
19.	غ	G	-
20.	ف	F	-
21.	ق	Q	-
22.	ك	K	-
23.	ل	L	-
24.		M	-
25.	ن	N	-
26.	و	W	-
27.		H	-
28.		„	Apostrof
29.	ي	Y	-

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
DAFTAR ISI	3
BAB I PENDAHULUAN	5
1.1 Latar Belakang.....	5
1.2 Rumusan Masalah.....	19
1.3 Tujuan Penelitian	20
1.4 Manfaat Penelitian	22
1.4.1 Manfaat Teoritis	24
1.4.2 Manfaat Praktis.....	26
1.5 Lingkup Penelitian.....	28
1.6 Sistematika Penulisan	30
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	30
2.1 Landasan Teori	30
2.1.1 Definisi Halal	30
2.1.2 Produk Halal di Pasar Komoditas Islam	33
2.1.3 Rantai Pasok Halal.....	36
2.1.3 Blockchain.....	40

2.1.3 Internet of Things	45
2.1.3 Kecerdasan buatan (AI)	47
2.1.4 Theory of Constraint.....	48
2.2 Penelitian Terdahulu	49
2.3 Kerangka Konseptual.....	50
BAB III METODE PENELITIAN.....	51
3.1 Jenis Penelitian	51
3.2 Jenis dan Sumber Data.....	54
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	56
3.4 Metode Pengumpulan Data	58
3.5 Teknik Analisis Data.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1 Tren Penelitian Halal Supply Chain dan Teknologi	64
4.2 Afiliasi Penulis yang Berhubungan dengan HSC	68
4.3 Perkembangan Topik Publikasi Terindeks scopus yang berhubungan dengan HSC.....	70
4.4 Tren Topik Berdasarkan Judul Paper Terindeks Scopus yang Berhubungan dengan HSC	73
4.5 Pengembangan Kata Kunci serta Kesesuaian dengan Bidang Studi Publikasi terindeks Scopus.....	75

4.6 Perkembangan Kata Kunci pada Publikasi Terindeks Scopus.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Implikasi Penelitian	81
5.3 Keterbatasan Penelitian dan Saran Penelitian Selanjutnya	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu

Tabel 2 Daftar Instansi penulis

Tabel 3 Frekuensi kata-kata yang paling sering muncul pada abstrak

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Rantai Pasokan produk halal

Gambar 2 Diagram pencarian sampel menggunakan PRISMA flowchart

Gambar 3 Tren sub topik yang berhubungan dengan HSC beserta tahunnya berdasarkan kata kunci oleh author paper

Gambar 4 Perkembangan topik yang berhubungan dengan HSC berdasarkan abstrak paper

Gambar 5 Topik berdasarkan judul paper yang berhubungan dengan HSC

Gambar 6 Pembagian kata kunci paper yang berhubungan dengan HSC berdasarkan tingkat relevansi dan perkembangan topik