

SERTIFIKAT

Kemampuan Riset dan Teknologi
Bidang Riset dan Inovasi Nasional



Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
Republik Indonesia
Jalan Pahlawan Revolusi, Gedung Sate, Jalan Terusan
Pahlawan Revolusi, Jakarta Selatan 12165
Telp. (021) 71723434

Jurnal Manajemen Teknologi

Volume 20 (2022)

Penelitian dan Pengembangan kecerdasan Buatan dan Manajemen Sistem Manufaktur Cerdas

Penelitian dan Pengembangan kecerdasan Buatan dan Manajemen Sistem Manufaktur Cerdas

INSTRUMENTASI PENELITIAN

Penelitian dan Pengembangan kecerdasan Buatan dan Manajemen Sistem Manufaktur Cerdas
Volume 20 Nomor 1 Tahun 2022, Jakarta Selatan, 1 Mei 2022

Jakarta, 12 Agustus 2022


Kepala Biro Riset dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
Republik Indonesia



JURNAL MANAJEMEN TEKNOLOGI : INDOONESIAN JOURNAL FOR THE SCIENCE OF MANAGEMENT

UNIT RESEARCH AND KNOWLEDGE, SEKOLAH BISNIS DAN MANAJEMEN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

P-ISSN : <> E-ISSN : 20897928 Subject Area : Science



1.17073
Impact Factor



2720
Google Citations



Sinta 2
Current Accreditation

[Google Scholar](#) [Garuda](#) [Website](#) [Editor URL](#)

History Accreditation

2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

[Garuda](#) [Google Scholar](#)

Search...

[The Role Of Work From Home In Improving Work-Life Balance](#)

SBM ITB [Jurnal Manajemen Teknologi Vol 21, No 1 \(2022\) 101-116](#)

2022 [DOI: 10.12695/jmt.2022.21.1.7](#) [Accred : Sinta 2](#)

[Analysis of Consumer Technology Acceptance Model on Indonesian Telemedicine Applications](#)

SBM ITB [Jurnal Manajemen Teknologi Vol 21, No 1 \(2022\) 14-32](#)

2022 [DOI: 10.12695/jmt.2022.21.1.2](#) [Accred : Sinta 2](#)

[Consumers Choice Decision Towards Electric and Conventional Motorcycles](#)

SBM ITB [Jurnal Manajemen Teknologi Vol 21, No 1 \(2022\) 1-13](#)

2022 [DOI: 10.12695/jmt.2022.21.1.1](#) [Accred : Sinta 2](#)

[Company Value Before and During COVID-19: Evidence from the Property and Real Estate Industry in Indonesia](#)

SBM ITB [Jurnal Manajemen Teknologi Vol 21, No 1 \(2022\) 33-47](#)

2022 [DOI: 10.12695/jmt.2022.21.1.3](#) [Accred : Sinta 2](#)

[Factors Influencing Willingness to Invest in Peer-to-Peer Lending](#)

SBM ITB [Jurnal Manajemen Teknologi Vol 21, No 1 \(2022\) 48-64](#)

2022 [DOI: 10.12695/jmt.2022.21.1.4](#) [Accred : Sinta 2](#)

[Beyond Virality: A Study of Indonesia's Viral Video Ads](#)



NANIEK UTAMI HANDAYANI ✓

📍 [Universitas Diponegoro](#)
👤 [S2 - Teknik Dan Manajemen Industri](#)
👤 [SINTA ID : 5997259](#)

[Industrial Engineering](#) [industrial cluster](#) [performance measurement](#)
[quality management](#)

1.726
SINTA Score Overall

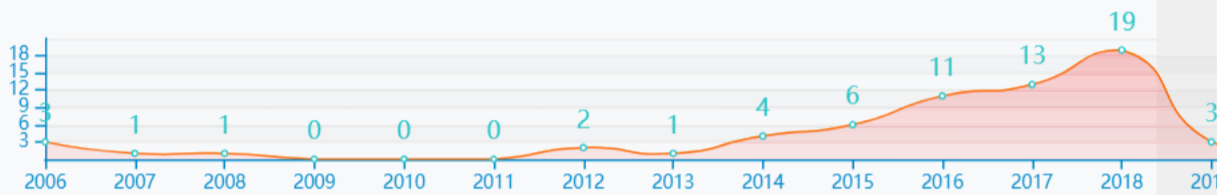
447
SINTA Score 3Yr

1.011
Affil Score

357
Affil Score 3Yr

[Articles](#) [Researches](#) [Community Services](#) [IPRs](#) [Books](#) [Metrics](#)

Latest number of publications



[Scopus](#) [Web of Science](#) [Garuda](#) [Google Scholar](#)

[RAMA](#)

Search...

Results for "*penilaian risiko*"

[× clear search](#)

[Penilaian Risiko Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Menggunakan Metode Failure Mode Effect And Analysis Berbasis Framework ISO 27001](#)

Diponegoro University. [TEKNIK Vol 39, No. 2 \(2018\): Desember 201878-85](#)

Author Order : 1 of 5

[Handayani, Naniek Utami; Wibowo, Mochammad Agung; Sari, Diana Puspita; Satria, Yoga;](#)

[Gifari, Akbar Romadhona](#)

📅 2018 [DOI: 10.14710/teknik.v39i2.15918](#) [Accred : Sinta 2](#)

[Penilaian Risiko Green Supply Chain menggunakan Pendekatan Fuzzy AHP](#)

[PDSA pada PT. Jamu Sehat](#)

SBM ITB. [Jurnal Manajemen Teknologi Vol 17, No 1 \(2018\)40-58](#)

Author Order : 1 of 3

[Handayani, Naniek Utami; Rumita, Rani; Dewi, Nadia Cynthia](#)

📅 2018 [DOI: 10.12695/jmt.2018.17.1.4](#) [Accred : Sinta 2](#)

[Previous](#)

1

[Next](#)

Jurnal Manajemen Teknologi

ISSN: 1412-1700
Volume 17 Number 1 2018
Accredited by DGHE
SK No. 60/E/KPT/2016

Equity Market Timing and Capital Structure: Evidence from Indonesia Stock Exchange

Sasha Dhita, Noer Azam Achsani, Roy Sembel and Sugeng Purwanto

Perilaku Pasca-Adopsi Teknologi Personal terhadap Intensi perilaku berkelanjutan

Ardiwansyah Nanggong

Peran *Work Family Conflict* dan *Role Conflict* pada Intensi Keluar: *Burnout* sebagai Intervening

Muhdiyanto dan Muji Mranani

Penilaian Risiko *Green Supply Chain* menggunakan Pendekatan Fuzzy AHP – PDSA pada PT Jamu Sehat

Naniek Utami Handayani, Rani Rumita, dan Nadia Cynthia Dewi

Adopsi Credibility Index for SMEs (CIS) Model Jepang untuk Indonesia dan ASEAN

Joko Siswanto, Ade Sjafruddin, dan Atya Nur Aisha





Institut Teknologi Bandung

Publisher:

Unit Research and Knowledge
Sekolah Bisnis dan Manajemen
Insitut Teknologi Bandung
Print ISSN : 1412-1700
Online ISSN: 2089-7928

Chief Editor

Atik Aprianingsih, DBA

Associate Editor

Dr. Nur Budi Mulyono

Circulation and Distribution

Supri Haryanto, S.Sos
Ady Nugroho, SP

EDITORIAL BOARD

Prof. Syamsul Amar

Fakultas Ekonomi
Universitas Negeri Padang

Prof. Marwan Asri, Ph.D

Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Gajah Mada

Prof. Wilson Bangun

Fakultas Ekonomi
Universitas Kristen Maranatha Bandung

Prof. Christantius Dwiatmadja

Fakultas Ekonomika dan Bisnis
Universitas Kristen Satya Wacana

Prof. Dr. S. Pantja Djati

Universitas Kristen Indonesia (UKI)

Deddy Priatmodjo Koesrindartoto, Ph.D

Sekolah Bisnis dan Manajemen
Insitut Teknologi Bandung

Prof. Joniarto Parung

Fakultas Teknik
Universitas Surabaya

Ruslan Prijadi, Ph.D

Fakultas Ekonomi
Universitas Indonesia

Prof. Utomo Sarjono Putro

Sekolah Bisnis dan Manajemen
Insitut Teknologi Bandung

Dr. Bambang Rudito

Sekolah Bisnis dan Manajemen
Insitut Teknologi Bandung

Prof. Moses L. Singgih

Fakultas Teknik Industri
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Prof. Togar Mangihut Simatupang

Sekolah Bisnis dan Manajemen
Insitut Teknologi Bandung

Sani Susanto, Ph.D

Fakultas Teknologi Industri
Universitas Katolik Parahyangan

Prof. Dr. Ujang Sumarwan

Fakultas Ekonomi dan Manajemen
Institut Pertanian Bogor

Prof. Budi Santoso, Ph.D

Fakultas Teknik Industri
Institut Teknologi Sepuluh November

Prof. Ignas B. Sidik, DBA

Graduate School of Business
Prasetya Mulya Business School

Prof. Sudarso Kaderi Wiryono

Sekolah Bisnis dan Manajemen
Insitut Teknologi Bandung

Gatot Yudoko, Ph.D

Sekolah Bisnis dan Manajemen
Insitut Teknologi Bandung

Editorial Address:

Unit Research and Knowledge
Sekolah Bisnis dan Manajemen, Institut Teknologi Bandung
Jl. Ganesha No. 10 Bandung 40132
Telp/Fax: (022) 2531923/(022) 2504249
Email: journal@sbm-itb.ac.id; http://journal.sbm.itb.ac.id

Penilaian Risiko *Green Supply Chain* menggunakan Pendekatan *Fuzzy* AHP – PDSA pada PT Jamu Sehat

Naniek Utami Handayani*, Rani Rumita, dan Nadia Cynthia Dewi

Faculty of Engineering, Diponegoro University

Abstrak. Memasuki era persaingan bisnis global, perusahaan dituntut untuk terus melakukan inovasi dan perbaikan secara berkelanjutan guna memperluas dan mempertabalkan pasar. Ketidakpastian bisnis melambatkan kesadaran baru tentang pentingnya unsur risiko dalam setiap pengambilan keputusan. Risiko tidak bisa dihindari namun risiko dapat dikelola dengan baik sehingga peluang tingkat kerugian dapat dimitigasi. *Green Supply Chain Management* mengkaji pengintegrasian konsep lingkungan dalam *supply chain management*. Penelitian terdahulu menyebutkan bahwa terdapat risiko dalam implementasi *GSCM* mencakup kemitraan, kegagalan kebijakan manajemen, kegagalan pemasok, kegagalan pelanggan utama, teknologi, dan pasar. Risiko ini dapat menyebabkan keterlambatan pengiriman, penyimpangan finansial, dan kerusakan barang atau hal-hal lain yang dapat mempengaruhi kelancaran operasi bisnis. PT. Jamu Sehat yang merupakan salah satu produsen jamu di Indonesia. Permasalahan yang dihadapi adalah penurunan nilai penjualan produk. Untuk itu, perusahaan berusaha meningkatkan nilai penjualan melalui pemenuhan terhadap tuntutan produk yang ramah lingkungan guna memberikan nilai tambah pada produknya. Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi risiko implementasi *GSCM* pada PT. Jamu Sehat. Metode yang digunakan adalah *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* untuk menentukan prioritas risiko, kemudian metode *Plan-Do-Study-Act* digunakan untuk menyusun strategi implementasi *GSCM*. Berdasarkan analisis menggunakan *PDSA*, usulan strategi adalah memperbaharui *Standard Operational Procedure* yang ada di perusahaan dan melakukan standarisasi produk.

Kata kunci: Risiko, *green supply chain management*, *fuzzy analytical hierarchy process*, *plan-do-study-act*

Abstract. Facing the era of global business competition, the company is required to continue to innovate and improve sustainably to expand and maintain the market. Business uncertainty breeds a new awareness of the importance of risk elements in every decision-making. Risks are unavoidable but risks can be well managed so that the probability of losses can be mitigated. *Green Supply Chain Management* examines the integration of environmental concepts in *supply chain management*. Prior research suggests that there are risks in *GSCM* implementation including partnerships, management policy failures, supplier failures, major customer failures, technology, and markets. This risk may result in delays in delivery, financial deviation, and damage to goods or other matters that may affect the smooth operation of the business. PT. Jamu Sehat which is one of the herbal manufacturers in Indonesia. The problem faced is the decline in the value of product sales. Therefore, the company seeks to increase the value of sales through the fulfillment of the demands of environmentally friendly products to provide added value to its products. The purpose of this study is to evaluate the risk of *GSCM* implementation at PT. Jamu Sehat. The method used is *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* to determine the priority of risk agent, then *Plan-Do-Study-Act* method is used to develop *GSCM* implementation strategy. Based on the analysis using *PDSA*, the proposed strategy is to update the existing *Standard Operational Procedure* in the company and standardize the product.

Keywords: Risk, *green supply chain management*, *fuzzy analytical hierarchy process*, *plan-do-study-act*

*Corresponding author. Email: naniekh@gmail.com

Received: December 4th, 2017; Revision: April 26th, 2018; Accepted: May 4th, 2018

Print ISSN: 1412-1700; Online ISSN: 2089-7928. DOI: <http://dx.doi.org/10.12695/jmt.2018.17.1.4>

Copyright©2018. Published by Unit Research and Knowledge, School of Business and Management - Institut Teknologi Bandung (SBM-ITB)

Adopsi *Credibility Index for SMEs (CIS)* Model Jepang untuk Indonesia dan ASEAN

Joko Siswanto^{1*}, Ade Sjafruddin², Atya Nur Aisha³

¹Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung, Bandung

²Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung, Bandung

³Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom, Bandung

Abstrak. *Usaha Kecil dan Menengah (UKM) memiliki peranan penting sebagai tulang punggung dalam perekonomian nasional, namun UKM memiliki hambatan dalam berkembang. Untuk memperbaiki dan mengembangkan UKM, diperlukan alat evaluasi yang komprehensif. Sistem Credibility Index for SMEs (CIS) yang diusulkan oleh Advanced Institute of Industrial Technology (AIIT) Jepang, dapat mengevaluasi aspek multidimensi yang mencakup manajemen, teknis, penjualan, sumber daya manusia, organisasi, serta finansial. Namun, karena adanya perbedaan kondisi dan karakteristik UKM di Jepang dan Indonesia, perlu dikembangkan CIS Local Model untuk Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem evaluasi yang dapat dipergunakan untuk mengukur kondisi internal UKM. Pengembangan CIS Local Model terdiri dari beberapa tahapan, antara lain mengevaluasi CIS Base Model dari Jepang, menyelenggarakan focus group discussion, melaksanakan survei evaluasi terhadap model usulan, dan melakukan diseminasi model usulan. Pada model yang diusulkan terdapat penambahan 17 item evaluasi untuk dipertimbangkan. Sebagai tambahan, kami mengusulkan pengelompokan item evaluasi ke dalam tiga level klasifikasi berdasarkan tujuan pencarian informasi yang diperlukan dalam rangka berkolaborasi/ bekerjasama dengan UKM. Dari hasil uji validitas dan reliabilitas CIS Local Model yang diusulkan telah valid dan reliabel. Dari hasil survey meskipun informasi finansial sulit untuk diperoleh, berdasarkan uji korelasi kebutuhan data terkait finansial dapat didekati berdasarkan data mengenai kapabilitas penjualan dan pengelolaan sumber daya manusia. Oleh karena itu, kualitas pengelolaan sumber daya manusia menjadi faktor penting untuk dikelola pada level UKM.*

Kata kunci: *UKM, alat evaluasi, sumber daya manusia, kapabilitas penjualan, finansial*

Abstract. *Small Medium Enterprises (SMEs) play important roles as the backbone of national economy, but however they face some obstacles to growth. In order to improve and develop the SMEs, an effective tool for evaluating SMEs in a comprehensive way is essentially needed. The Credibility Index for SMEs (CIS) system proposed by Advanced Institute of Industrial Technology (AIIT) Japan, can evaluate multidimensional aspects including management, technical, sales, human resource, organization, and financial. However, due to the different condition between SMEs in Japan and Indonesia, we need to develop CIS Local Model. This study aims to design an evaluation system that can be used to measure the internal conditions of SMEs. The development of CIS Local Model included several stages namely, evaluating the CIS Base Model from Japan, conducting focus group discussion, conducting survey evaluation to this proposed model, and disseminating the proposed model. In the proposed model, there are 17 evaluation items considered to be evaluated. In addition, we also classified the evaluation items into three levels of classifications based on the purpose of information needed to collaborate/ cooperate with SME. From the validity and reliability the proposed CIS Local Model instrument were valid and reliable. From the survey, although the financial information is difficult to obtain, based on correlation test, the need for financial data can be approached from sales capability and human resource management data. Therefore, the quality of human resource management becomes an important factor that needs to be managed at the SME level.*

Keywords: *SME, evaluation tool, human resource, sales capability, financial*

*Corresponding author. Email: j.siswanto@ti.itb.ac.id

Received: May 30th, 2018; Revision: June 6th, 2018; Accepted: June 6th, 2018

Print ISSN: 1412-1700; Online ISSN: 2089-7928. DOI: <http://dx.doi.org/10.12695/jmt.2018.17.1.5>

Copyright©2018. Published by Unit Research and Knowledge, School of Business and Management - Institut Teknologi Bandung (SBM-ITB)