

**SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN RISK MANAGEMENT
ON WASTE MANAGEMENT
(TPA study at Ngalah sengonangung Islamic boarding school,
Purwosari, Pasuruan)**

Sholihudin

Industrial Engineering Study Program, Yudharta University
Pasuruan

Abstract

The background of this research is to understand waste management at the Ngalah Purwosari Pasuruan Islamic boarding school. The data needed in this exploration includes the waste management framework, waste management conditions, supply chain, and risks. assessment is used to gather research information. The resource person in this research is the central cleaning coordinator of the Ngalah Islamic boarding school. The type of research used in this research is associative research with a quantitative approach. This research uses the Delphi method in the form of data on potential risk events along with severity values (level of loss) and risk sources along with occurrence values (probability of occurring), then data processing is carried out with stages of correlation of potential risk events with risk agents. Data collection techniques in this research used interview and observation methods

The Delphi questionnaire is said to be consensus if the standard deviation value is below 1.5 and the IQR value is below 2.5. Thus, it can be concluded that on average respondents agree with the list of potential risks that have been identified in the questionnaire. Based on the agreement of the respondents, the problems that occurred in this research had 11 components, each of which had a different assessment. The number of respondents

in this research questionnaire was 20 respondents where each respondent was given the same statement. After conducting studies and calculations using the Delphi method, from 11 components with different values, there is a very standard calculation, if adjusted based on the standardization of the Delphi method. Where MEAN does not exceed the limit, namely below 3, MEDIAN with a standardization of 3.25, Standard Deviation 1.5 and IQR 2.5.

Keywords: risk management, sustainable supply chain, waste management

**MANAJEMEN RISIKO RANTAI PASOK
BERKELANJUTAN
PADA PENGELOLAAN SAMPAH
(studi TPA pondok pesantren Ngalah sengonangung
purwosari Pasuruan)**

Sholihudin

Program Studi Teknik Industri, Universitas Yudharta Pasuruan

Abstrak

penelitian ini di latar belakangin untuk memahami tentang pengelolaan sampah di pondok pesantren ngalah purwosari pasuruan, Data yang dibutuhkan dalam eksplorasi ini meliputi kerangka pengelolaan sampah, kondisi pengelolaan sampah, supply chain, dan risiko. penilaian digunakan untuk mengumpulkan informasi penelitian. Narasumber dalam penelitian ini adalah pengurus kordinator kebersihan pusat pondok pesantren ngalah Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini merupakan penelitian asosiatif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian ini menggunakan metode *Delphi* berupa data potensi kejadian risiko beserta nilai *severity* (tingkat kerugian) dan sumber risiko beserta nilai *occurance* (probabilitas terjadi), selanjutnya dilakukan pengolahan data dengan tahapan korelasi potensi kejadian risiko dengan agen risiko. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode wawancara dan observasi

kuesioner Delphi dikatakan kosensus jika nilai standar deviasi di bawah 1,5 dan nilai IQR dibawah 2,5. Dengan demikian dapat diambil kesimpulan bahwa rata-rata responden setuju dengan daftar potensi risiko yang sudah teridentifikasi pada kuesioner. Berdasarkan persetujuan dari

responden, permasalahan yang terjadi dalam penelitian ini memiliki 11 komponen yang di mana setiap komponen memiliki penilaian yang berbeda beda. Jumlah responden dalam kuisisioner penelitian ini terdapat 20 responden dimana setiap responden diberi pernyataan yang sama. Setelah di lakukan pengkajian serta perhitungan dengan metode Delphi, dari 11 komponen dengan nilai yang berbeda beda maka terdapat perhitungan yang sangat standar, jika di sesuaikan dengan berdasarkan standarisasi metode delphi. Dimana MEAN tidak melebihi batas yaitu di bawah 3, MEDIAN dengan standarisasi 3,25, Standar Deviasi 1,5 dan IQR 2,5.

Kata Kunci: manajemen risiko, rantai pasok berkelanjutan, pengelolaan sampah