

## INTISARI

Pemilihan *supplier* dan alokasi pesanan merupakan aktivitas kritis dalam rantai pasokan berbagai aktivitas bisnis. Aktivitas ini merupakan determinan kunci akan kompetitivitas sebuah perusahaan terlebih dalam era yang kian kompetitif dimana banyak perusahaan melakukan pengalihdayaan sebagian dari fungsi bisnis mereka kepada pihak ketiga. Penelitian ini membahas tentang pemilihan *supplier* yang diintegrasikan dengan risiko untuk memperoleh *total cost* minimal dan risiko minimal. Penelitian ini mengembangkan model rantai pasokan *multi-objective*, *multi-products*, *muti-suppliers*, dan *multi-buyers*. Penelitian ini diselesaikan dengan metode *goal programming* dan berhasil melakukan pengurangan baik dari sisi biaya maupun risiko dari dua kondisi yang dipertimbangkan.

**Kata kunci:** pemilihan *supplier*, risiko, *goal programming*

## ***ABSTRACT***

*Supplier selection and order allocation are critical activities in the supply chain of various business activities. This activity is a key determinant of the competitiveness of a company, especially in an increasingly competitive era where many companies outsource part of their business functions to third parties. This research discusses supplier selection integrated with risk to obtain minimal total cost and minimal risk. This research develops a multi-objective, multi-products, multi-suppliers, and multi-buyers supply chain model. This research is solved by the goal programming method and succeeds in reducing both the cost and risk of the two conditions considered.*

**Keywords:** *supplier selection, risk, goal programming*