

## ABSTRAK

*Sepeda motor merupakan salah satu alat transportasi yang di gemari masyarakat karena memiliki ukuran yang kecil, cepat dan harga yang tidak terlalu mahal di bandingkan alat transportasi lainnya. Sekarang banyak macam varian sepeda motor lengkap dengan keunggulan dan kelebihanannya. Hal ini tentunya akan mempersulit konsumen dalam menentukan pilihan yang tepat, sesuai dengan kriteria yang diinginkan. Masalah ini tergolong kedalam masalah yang bersifat multiobjective (banyak tujuan yang ingin dicapai) dan multikriteria (ada banyak kriteria yang menentukan dalam mencapai keputusan tersebut). Dengan banyaknya produksi sepeda motor semakin banyak pula merek dan tipe sepeda motor yang diproduksi. Semua merek dan tipe memiliki kelebihan dan kelemahan nya masing-masing. Untuk menentukan mana yang terbaik dan cocok untuk pembeli itu tidak mudah. Oleh karena itu perlu dibuat sebuah sistem pendukung keputusan yang membantu para pembeli untuk menentukan merek dan tipe sepeda yang cocok dengan pembeli.*

*Untuk menentukan pemilihan tipe sepeda motor, maka diperlukan pengambilan keputusan yang tepat. Pengambilan keputusan adalah suatu proses memilih diantara berbagai alternative, pengambilan keputusan manajerial sinonim dengan proses keseluruhan dari manajemen. Sistem pendukung keputusan (Decision Support System/DSS) adalah sistem pendukung keputusan bagi para pengambil keputusan manajemen yang menangani masalah-masalah tidak terstruktur dan bertujuan mendukung penilaian manajer bukan mencoba menggantikannya. Sistem pendukung keputusan tidak ditekankan untuk membuat keputusan dengan sekumpulan kemampuan untuk mengolah informasi atau data yang diperlukan dalam proses pengambilan keputusan tetapi sistem hanya berfungsi sebagai alat bantu manajemen. Sistem tidak dimaksudkan untuk menggantikan fungsi pengambil keputusan dalam membuat keputusan.*

*Dengan adanya system ini pelanggan/pembeli tidak kesulitan untuk memilih sepeda motor yang sesuai dengan kebutuhan dan keuangannya sehingga akan tercipta proses jual beli yang nyaman dan cepat.*

*Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, Sepeda Motor.*

## **ABSTRACT**

*Motorcycles is one of the means of transportation that the community enjoys because it has a small size, fast and the price is not too expensive in comparison to other means of transportation. Now many kinds of motorcycle variants complete with advantages and advantages. This of course will complicate the consumer in determining the right choice, in accordance with the desired criteria. This problem belongs to multiobjective problems and multicriteria (there are many decisive criteria in reaching that decision). With more motorcycle production, more brands and types of motorcycles are produced. All brands and types have their own advantages and disadvantages. To determine which one is best and suitable for the buyer is not easy. Therefore it is necessary to make a decision support system that helps the buyers to determine the brand and type of bike that matches the buyer. To determine the selection of motorcycle type, it is necessary to make the right decision. Decision-making is a process of choosing between alternatives, managerial decision making is synonymous with the overall process of management. Decision Support System (DSS) is a decision support system for management decision-makers that deal with unstructured issues and aims to support managers' judgments rather than trying to replace them. Decision support systems are not emphasized to make decisions with a set of capabilities to process information or data required in the decision-making process but the system serves only as a management tool. The system is not intended to replace decision-making functions in making decisions. With this system customers / buyers are not difficult to choose a motorcycle in accordance with the needs and financial so that will create a process of buying and selling a comfortable and fast.*

*Keyword: Decision Support System, TOPSIS, Motorcycle.*