

ABSTRAK

Metode Sugeno merupakan salah satu metode dalam logika *fuzzy* yang digunakan untuk mengolah data yang bersifat tidak pasti atau ambigu. Metode sugeno adalah salah satu metode dalam logika *fuzzy* yang digunakan untuk mengambil keputusan berdasarkan aturan-aturan yang telah ditentukan. Metode ini sering digunakan dalam bidang kecerdasan buatan dan pengambilan keputusan. Pada metode sugeno, *output* ditentukan oleh fungsi linear yang dinyatakan sebagai kombinasi bobot dari variabel *input*. Implementasi metode sugeno meliputi beberapa langkah, seperti identifikasi variabel *input* dan *output*, *fuzzyfikasi* variabel *input*, pembentukan aturan *fuzzy*, komposisi aturan *fuzzy*, *defuzzyfikasi* variabel *output* dan implementasi sistem. Dalam penelitian ini, metode sugeno digunakan untuk menghitung jumlah penjualan kamar hotel berdasarkan harga dan target pendapatan. Penelitian ini mengimplementasikan logika *fuzzy* dengan menggunakan aplikasi MATLAB dan menghasilkan nilai penjualan kamar yang sesuai dengan kondisi yang diinginkan. Kesimpulan penelitian menunjukkan bahwa metode sugeno dapat menghasilkan prediksi penjualan kamar yang cukup akurat dalam konteks yang kompleks dan berubah-ubah, sehingga cocok digunakan dalam bidang pengambilan keputusan yang kompleks seperti di industri perhotelan, sehingga dapat membantu manajemen hotel dalam membuat keputusan bisnis yang lebih baik.

Kata kunci: Metode Sugeno, logika *fuzzy*, sistem pendukung keputusan, prediksi, *business intelligence*