

ABSTRAK

Logika Kabur Dan Aplikasinya

Logika kabur dimaksudkan untuk memberi landasan bagi penalaran yang mempergunakan pernyataan-pernyataan dengan predikat kabur, yaitu predikat yang dapat direpresentasikan dengan himpunan kabur. Dalam logika kabur, nilai kebenaran dari suatu pernyataan kabur disajikan dengan suatu bilangan real dalam interval $[0,1]$. Penalaran (penarikan kesimpulan) dalam logika kabur menggunakan aturan-aturan modus ponens, modus tollens dan sillogisme yang merupakan generalisasi dari aturan-aturan tersebut dalam logika dwinilai yang diberlakukan untuk premis-premis yang memuat predikat-predikat kabur.

ABSTRACT

Fuzzy Logic and Its Application

Fuzzy logic is meant to give a foundation to the reasoning using propositions with fuzzy predicate, which is a predicate that can be represented by a fuzzy set. In fuzzy logic, a truth value of a fuzzy proposition is represented by a real number in the interval $[0,1]$. Reasoning (inference) in fuzzy logic uses rules of modus ponens, modus tollens and syllogism which are generalizations of the respective rules in a two-valued classical logic applied to premises containing fuzzy predicates.