

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRAK

Himpunan kabur \tilde{A} merupakan himpunan semua anggota semesta S berikut fungsi keanggotaannya. Fungsi kesanggotaan menunjukkan seberapa jauh derajat kesesuaian elemen tersebut terhadap himpunan kabur \tilde{A} . Karena keanggotaan dalam himpunan kabur dinyatakan dengan menggunakan fungsi kesanggotaan, maka operasi-operasi maupun konsep-konsep dasar dalam himpunan kabur juga dinyatakan dengan menggunakan fungsi keanggotaan tersebut.

Ukuran posibilitas dan ukuran nesesisitas merupakan ukuran-ukuran ketidakpastian yang dipergunakan untuk menentukan nilai kebenaran suatu pernyataan kabur. Karena itu, nilai kebenaran suatu pernyataan kabur tidak lagi hanya 0 dan 1 (dwi nilai), melainkan tak berhingga banyak nilai. Salah satu penarikan kesimpulan dengan menggunakan pernyataan-pernyataan kabur adalah modus ponens yang digeneralisai. Penarikan kesimpulan ini merupakan pengembangan dari penarikan kesimpulan pada logika klasik.

Kontrol kabur merupakan sistem kontrol yang saat ini sedang berkembang dengan pesat. Perkembangan yang pesat itu tentu saja dipengaruhi oleh kelebihan kontrol kabur dibanding dengan kontrol konvensional. Kelebihan itu antara lain karena kontrol kabur menerima masukan (input) berupa kondisi-kondisi yang tidak tegas (kabur). Selain itu, model matematika kontrol kabur lebih mudah dibuat dibanding dengan model matematika kontrol konvensional. Hal itu disebabkan karena fokus perhatian kontrol kabur adalah tingkah laku operator manusia. Tingkah laku operator manusia tersebut diterjemahkan dalam bentuk aturan-aturan yang digunakan untuk mengontrol sistem. Aturan-aturan tersebut berbentuk "Jika maka".

Salah satu bagian penting dalam kontrol kabur yang

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

disebut juga kontrol logika kabur adalah unit penghitungan. Bagian ini mempunyai tugas melakukan evaluasi terhadap kondisi sistem yang dikontrol. Input-input yang diumpulkan pada unit penghitungan merupakan himpunan kabur. Output unit penghitungan yang akan dipakai dalam aksi kontrol juga merupakan himpunan kabur.

