

# **IMPLEMENTASI *FUZZY SUGENO* PADA SISTEM PAKAR DETEKSI DINI PENGGUNA NARKOBA**

## **ABSTRAK**

Pada saat ini, di ketahui bahwa pemerintah sudah menetapkan status Indonesia darurat narkoba. Dan menjadi pasar narkoba terbesar di level Asean. Narkoba merupakan sebuah masalah yang sangat serius dan memiliki prioritas penyelesaian yang tinggi. Saat ini untuk proses mendiagnosa pengguna narkoba terbatas dilakukan oleh dokter maupun ahli-ahli dibidang psikotropika yang belum tentu tersedia di tempat layanan kesehatan publik seperti rumah sakit dan klinik. Proses pendeteksian dilakukan pada laboratorium rumah sakit atau tempat tempat khusus, sehingga kurang efektif bagi orang awam dalam mendukung proses untuk mengetahui pengguna narkoba atau tidak. Maka sangat diperlukan sistem deteksi dini pengguna narkoba, dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memberikan informasi dan solusi bagi masyarakat. Sistem ini menggunakan delapan variabel *input* yaitu G1,G2,G3,G4,G5,G6,G7 dan G8 dengan *output* pengguna narkoba atau bukan pengguna narkoba. Sistem yang dibangun ini menggunakan metode *fuzzy sugeno* yaitu dengan 4 tahapan yaitu pembentukan himpunan fuzzy, pembentukan basis pengetahuan, metode minimum dan terakhir yaitu penegasan (defuzzyfikasi). Penelitian ini menggunakan 100 data uji dengan hasil 7 % pengguna narkoba dan 93% bukan pengguna narkoba.

Kata Kunci : Pengguna Narkoba, *Input*, *Output*, *Fuzzy Sugeno*