

## INTISARI

Jaminan kesehatan merupakan sebuah jaminan bagi seorang sakit, sehingga dapat meringankan biaya pengobatan. Jaminan kesehatan yang diberikan pemerintah bermacam – macam yaitu JAMKESMAS dan JAMKESDA. Namun dalam penentuannya masih terdapat masalah, sehingga seorang yang mendapat jaminan kesehatan kurang sesuai dengan jaminan kesehatan yang seharusnya di dapat. Untuk memetakan seberapa banyak di suatu desa atau kecamatan yang menerima jaminan kesehatan, dan mencari lokasi tempat tinggal seorang penerima jaminan kesehatan juga belum memadai.

Metode Fuzzy Tsukamoto ialah salah satu dari 3 metode Logika Fuzzy dimana metode Fuzzy Tsukamoto memiliki rule yaitu menentukan nilai fungsi keanggotaan dari tiap variabel kemudian nilai tersebut akan di olah ke dalam beberapa aturan yang digunakan dalam metode Fuzzy Tsukamoto. Setelah di olah ke dalam beberapa aturan di dapatkan nilai R dan z kemudian di lakukan defuzifikasi atau penghitungan nilai crips (Z).

Teknologi yang semakin berkembang seperti sekarang ini dapat dimanfaatkan untuk berbagai hal terutama dalam mengatasi masalah untuk mencari lokasi penerima jaminan kesehatan. Salah satu teknologi tersebut adalah dengan memanfaatkan peta digital untuk memetakan lokasi penerima jaminan kesehatan atau bisa disebut dengan GIS (Geographic Information System). Dengan adanya teknologi tersebut lokasi penerima jaminan kesehatan dapat dipetakan atau ditampilkan ke dalam peta digital dengan menggunakan koordinat dari lokasi penerima jaminan kesehatan tersebut.

Hasil dari penelitian ini diimplementasikan ke dalam sebuah sistem yang dapat memetakan penerima jaminan kesehatan dengan menggunakan teknologi peta digital google map api. Kemampuan dari sistem ini dapat menentukan salah satu dari 3 kriteria penerima jaminan kesehatan yaitu JAMKESMAS, JAMKESDA dan NonJamkes dengan menggunakan nilai dari variable penentu, penyebab dan pendukung, pemetaan penerima jaminan kesehatan, menampilkan batas desa, menampilkan informasi, dan dapat melakukan pencarian penerima jaminan kesehatan. Data yang digunakan ialah 50 data dimana nanti hasil *indetifikasi fuzzy tsukamoto* dari 50 data tersebut akan dibandingkan dengan 50 data asli untuk menentukan tingkat akurasi. Hasil dari perbandingan tersebut diperoleh tingkat akurasinya ialah 86%.

**Kata Kunci:** *Fuzzy Tsukamoto, GIS, Google Map API, Jaminan Kesehatan*