

**Abstract :** *Researcher used patient data spread across two residential areas, namely sector 1 and sector 2. The research data consisted of four explanatory variables, namely: the age of the patient, the class of patients found in the hospital, the patient's area of residence, and the findings of the disease suffered by the patient. Class, sector, and disease variables are variables categorized into categories 0 and 1. The researcher considers the dummy variables discussed in the explanatory variable variables. Category 0 indicates that the sample does not meet the criteria in the category. Choosing, category 1 shows that the sample meets the criteria in the category. Next, the researcher will estimate the explanatory parameter variables and dummy variables, then do the partial test to get the parameter significance and model it using the Binary Logistic Regression Model. With the Logistic Regression Model, researcher will calculate the consideration of the patient's recovery. This probability is used as an alternative decision-making doctor will improve or stop hospitalization treatment for his patients.*

**Keywords:** *binary logistic regression model, dummy variables, probabilities, test the significance of parameters*

**Abstrak:** *Peneliti menggunakan data pasien yang tersebar ke dalam dua sektor wilayah tempat tinggal, yaitu sektor 1 dan sektor 2. Data penelitian terdiri atas empat variabel penjelas, yaitu : usia pasien, kelas pasien dirawat di rumah sakit, sektor wilayah pasien tinggal, dan keterangan penyakit yang diderita pasien. Variabel kelas, sektor, dan penyakit adalah variabel yang dikategorikan ke dalam kategori 0 dan 1. Peneliti mempertimbangkan variabel dummy yang dijelaskan pada ketiga variabel penjelas tersebut. Kategori 0 menunjukkan bahwa sampel tidak memenuhi kriteria pada kategori. Sebaliknya, kategori 1 menunjukkan bahwa sampel memenuhi kriteria pada kategori. Selanjutnya, peneliti akan menaksir parameter variabel penjelas dan variabel dummy, serta melakukan uji signifikansi parameter dan memodelkannya menggunakan Model Regresi Logistik Biner. Dengan Model Regresi Logistik, peneliti akan menghitung besarnya probabilitas kesembuhan pasien. Probabilitas ini digunakan sebagai alternatif pengambilan keputusan dokter apakah akan melanjutkan atau memberhentikan pengobatan rawat inap bagi pasiennya.*

**Kata kunci:** *model regresi logistik biner, probabilitas, uji signifikansi parameter, variabel dummy*