

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan dari analisis sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Rata-rata lama sekolah di provinsi Jawa Timur dengan nilai minimum sebesar 4,86 di Kabupaten Sampang dan nilai maksimum sebesar 11,37 di Kota Madiun. pengeluaran perkapita dengan nilai minimum sebesar 8673,00 di Kabupaten Bangkalan dan nilai maximum 17862 di Kota Surabaya. Dan harapan lama sekolah memiliki nilai minimum sebesar 11.73 di Kabupaten Bangkalan dan nilai maximum 15.75 di kota Malang. Indeks Pembangunan Manusia dengan kategorik rendah sebesar 34,21% sedangkan Indeks Pembangunan Manusia dengan kategorik tinggi mempunyai nilai sebesar 65,79%.
2. Model regresi logistic bayesian dengan estimasi parameter Bayesian yaitu :
$$G(x) = 0.03171 + 0.238X_1 + 0.02191 X_2 - 0.1148 X_3$$
3. Dari hasil penelitian menggunakan metode regresi logistik Bayesian dihasilkan bahwa dari ke 3 variabel penelitian, variabel yang memberikan pengaruh secara signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia (IPM) di Provinsi Jawa Timur yaitu variabel rata-rata lama sekolah (X1). Regresi logistic dengan Bayesian mampu memberikan informasi terkait dengan indeks pembangunan manusia.

#### **5.2. Saran**

Untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan data yang sama dan melakukan penambahan variabel tidak hanya pada 3 variabel yaitu rata-rata lama sekolah, pengeluaran perkapita, dan harapan lama sekolah. Namun dapat Memilih variabel penduga yang lebih sesuai dalam menjelaskan variabel respon.

Dalam proses simulasi pada metode Bayesian memerlukan kondisi software WinBUGS yang stabil agar pemanggilan doodle saat ini tidak bercampur dengan hasil pemanggilan doodle yang sebelumnya .



# UNUGIRI