

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan sebelumnya diperoleh hasil analisis sebagai berikut:

1. Faktor-faktor yang signifikan berpengaruh terhadap jumlah angka kematian di Kecamatan Purbalingga tahun 2022 adalah X_2 (jumlah sarana kesehatan), X_3 (jumlah tenaga kesehatan) dan X_5 (jumlah kasus penyakit TB paru),
2. Model regresi Poisson tergeneralisasi yang terbentuk adalah seperti berikut:

$$\mu_i = \exp(4,28002 - 0,07893x_2 - 0,03004x_3 + 0,25975x_5)$$

Berdasarkan persamaan model regresi Poisson tersebut, apabila variabel X_2 dan X_3 mengalami peningkatan, maka jumlah angka kematian akan mengalami penurunan. Sementara itu, ketika variabel X_5 mengalami peningkatan, maka jumlah angka kematian akan mengalami peningkatan pula.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan model regresi Poisson tergeneralisasi yang telah terbentuk, saran yang dapat dilakukan untuk mengurangi angka kematian di Kecamatan Purbalingga adalah sebagai berikut.

1. Meningkatkan sarana kesehatan (X_2) seperti puskesmas, klinik, rumah sakit dan lain sebagainya. Selain itu, sarana kesehatan yang sudah tersedia juga perlu diperbaiki dan ditingkatkan kualitasnya.
2. Meningkatkan tenaga kesehatan (X_3) seperti dokter, perawat, bidan dan lain sebagainya. Peningkatan tenaga kesehatan dapat dilakukan dengan perekrutan tenaga kesehatan yang memadai sehingga menjadikan pelayanan kesehatan yang optimal.
3. Melakukan pengendalian kasus penyakit TB paru (X_5) seperti melakukan program penyuluhan dan edukasi terkait pencegahan, gejala serta pengobatan TB paru kepada masyarakat. Edukasi yang baik dapat menyadarkan masyarakat terkait betapa berbahayanya penyakit TB paru. Selain itu, hal yang dapat dilakukan untuk pengendalian kasus penyakit TB paru adalah dengan

melakukan program deteksi dini terutama di daerah dengan angka kasus yang tinggi.

Kemudian saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya adalah diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan menggunakan data lainnya agar penelitian lebih bervariasi mengenai penerapan regresi Poisson maupun Poisson tergeneralisasi. Selain itu, pada penelitian ini menggunakan *software RStudio*, diharapkan pada penelitian selanjutnya menggunakan *software* lainnya.

