

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Model regresi sederhana pada kasus hubungan inflasi dengan jumlah uang beredar adalah $y = -0,002x + 14,174$ dan model regresi linear piecewise dengan nilai breakpoint = 4522 adalah $y = -0,0479x + 0,253$ dan $y = 3,64$.
2. Berdasarkan perbandingan nilai Rataan Kuadrat Sesatan (RKS) dan nilai koefisien determinasi (R^2), model regresi linear piecewise dua segmen memiliki nilai RKS yang lebih kecil yaitu 1,295 dan nilai R^2 yang lebih besar yaitu 0,639 dibandingkan dengan model regresi sederhana yang memiliki nilai $RKS = 1,845$ dan $R^2 = 0,467$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa model regresi linear piecewise lebih baik daripada model regresi linear. Dengan kata lain model regresi linear piecewise mampu menjelaskan keragaman data lebih besar dari keragaman yang bisa dijelaskan oleh regresi linear sederhana.

5.2. Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Menggunakan data yang memiliki 2 atau lebih *breakpoint*.
2. Menggunakan metode lain untuk memperoleh model piecewise.
3. Membandingkan dengan model regresi lain seperti regresi kuadratik, kubik dsb.