

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis data yang diperoleh tentang pengaruh inteligensi dan motivasi terhadap prestasi belajar, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh yang signifikan antara taraf inteligensi terhadap prestasi belajar matematika. Hal itu ditunjukkan oleh korelasi sebesar $r_{xy} = 0,89$, dan dapat dituliskan dalam bentuk persamaan regresi linier $\hat{Y} = -4,93 + 0,11X_1$. Harga korelasi $r_{xy} = 0,89$ termasuk dalam interpretasi tinggi.
2. Terdapat pengaruh antara motivasi belajar terhadap prestasi belajar matematika. Hal itu ditunjukkan oleh korelasi sebesar $r_{xy} = 0,37$. Walaupun korelasi sebesar $r_{xy} = 0,37$ termasuk dalam kategori rendah, tetapi bersifat positif dan signifikan. Karena setelah dilakukan uji hipotesa diperoleh $t_{hitung} = 1,82$ dan $t_{tabel} = 1,632$., dimana $t_{hitung} > t_{tabel}$. Pengaruh tersebut juga dapat dituliskan dalam bentuk persamaan regresi linier $\hat{Y} = 2,62 + 0,09X$.
3. Terdapat pengaruh yang signifikan antara taraf inteligensi dan motivasi secara bersama-sama terhadap prestasi belajar matematika. Korelasinya bersifat positif dan cukup tinggi yaitu 0,92. Harga korelasi 0,92 termasuk dalam interpretasi tinggi. Hubungan pengaruh tersebut dapat juga dituliskan dalam bentuk persamaan regresi linier ganda $\hat{Y} = -6,95 + 0,11X_1 + 0,06X_2$.

4. Taraf inteligensi lebih besar pengaruhnya terhadap prestasi belajar matematika daripada motivasi belajar. Hal ini dapat dilihat dari koefisien arah kedua variabel bebas persamaan regresi ganda: $\hat{Y} = -6,95 + 0,11X_1 + 0,06X_2$, dimana $0,11 > 0,06$.

Persamaan Regresi yang didapat selanjutnya digunakan untuk keperluan ramalan apabila harga variabel bebasnya diketahui. Misalnya jika taraf IQ siswa (x) = 100, dengan jalan memasukan harga tersebut kedalam persamaan regresi yang pertama didapat $\hat{Y} = -4,93 + 0,11(100) = 6,07$. Diperkirakan rata-rata prestasi belajar matematika siswa sebesar 6,07, dan untuk seterusnya dapat dihitung dengan jalan yang sama untuk setiap harga X yang diberikan.