

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

1.1 Hasil Penelitian

Untuk menguji kebenaran hipotesis penelitian, analisis data dilakukan dengan menggunakan program SPSS 22.0 *for windows* dan statistik.

1.1.1 Uji Normalitas

a. Kriteria pengujian

jika $d_{sig} \geq 0.05$ dan $d_{hitung} < d_{tabel}$ maka terima H_0

jika $d_{sig} < 0.05$ dan $d_{hitung} \geq d_{tabel}$ maka tolak H_0

b. Hipotesis penelitian

H_0 : Data berdistribusi normal

H_a : Data tidak berdistribusi normal

c. Hasil analisis

(X_1 waktu belajar)

1. Diperoleh data $sig = 0.200 \geq 0.05$ dan $d_{hitung} = 0.110 < 0.242$. Maka H_0 diterima. Yang berarti data berdistribusi normal

(X_2 Minat belajar)

2. Diperoleh data $sig = 0.200 \geq 0.05$ dan $d_{hitung} = 0.102 < 0.242$ maka H_0 diterima. Yang berarti data berdistribusi normal.

(Y. prestasi belajar matematika)

3. Diperoleh data sig $0.056 \geq 0.05$ dan $D_{hitung} 0.157 < 0.242$ maka H_0 diterima.

Yang berarti data berdistribusi normal (lampiran 11)

1.1.2 Uji Linearitas

a. Kriteria pengujian

jika sig > 0.05 dan $F_{hitung} \leq F_{tabel}$ maka terima H_0

Jika sig ≤ 0.05 dan $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka tolak H_0

b. Hipotesis penelitian

H_0 : Hubungan kedua variabel linear

H_a : Hubungan kedua variabel tidak linear

c. Hasil analisis

X_1 (waktu belajar) terhadap Y (prestasi belajar matematika)

1. sig = $0.893 > 0.05$ dan $f_{hitung} = 0.410 \leq 3.35$. Maka H_0 diterima yang artinya kedua variabel linear.

X_2 (minat belajar) terhadap variabel Y (prestasi belajar matematika)

2. $F_{sig} = 0.735 > 0.05$ dan $F_{hitung} = 0.714 \leq 3.35$. Maka H_0 diterima yang artinya kedua variabel linear. (lampiran 12)

1.1.3 Uji Multi Kolinearitas

a. Kriteria penelitian

Membandingkan X_1 dan X_2 dikatakan saling berhubungan jika $r > 0.8$. Jika $r \leq 0.8$ berarti X_1 dan X_2 tidak berhubungan atau tidak multikolinearitas.

b. Hasil analisis

Antara variabel X_1 dan variabel X_2 yaitu $= 0,091$. Karena korelasi antara variabel bebas $= 0,091 < 0,80$ maka dapat dikatakan bahwa data tidak terjadi multikolinearitas. (lampiran 13)

1.1.4 Analisis regresi berganda

X_1 dan X_2 terhadap Y

Antara X_1 dan X_2 terhadap Y , diperoleh nilai a (konstan) $= 1.030$ b_1 (koefisien regresi) $= 0.513$ b_2 (koefisien regresi) $= 0.483$ dan $F_{hitung} = 4.275$, nilai $F_{tabel} = 3.35$.

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2, \quad Y = 1.030 + 0.513X_1 + 0.483X_2$$

(Lampiran 14)

1.1.5 Uji t (Uji Parsial)

Uji t (uji parsial) adalah uji secara sendiri - sendiri untuk melihat pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat.

a. Kriteria penelitian

jika $\text{sig} \leq 0.05$, dan $t_{hitung} \leq t_{Tabel}$, terima H_0

jika $\text{sig} > 0.05$ dan $t_{hitung} > t_{Tabel}$ tolak H_0

b. Hipotesis penelitian

$H_0 : p = 0$, Berarti tidak ada pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat

$H_0 : P \neq 0$, Berarti ada pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat

c. Hasil analisis

(waktu belajar terhadap prestasi belajar matematika)

1. Diperoleh data $\text{sig} = 0.139 > 0.05$ dan $f_{\text{hitung}} = 1.526 \leq 2.048$ maka tolak H_0 yang berarti tidak ada pengaruh waktu belajar terhadap prestasi belajar matematika.

(Minat belajar terhadap prestasi belajar matematika)

2. Diperoleh data $\text{sig} = 0.027 > 0.05$ dan $f_{\text{hitung}} = 2.345 > 2.048$ maka terima H_0 yang berarti ada pengaruh minat belajar terhadap prestasi belajar matematika.

1.1.6 Uji f (Uji Simultan)

Uji f (uji simultan) adalah uji secara bersama-sama untuk melihat pengaruh variabel bebas (Waktu belajar dan minat belajar) terhadap variabel terikat (prestasi belajar).

a. Uji hipotesis

$H_0 : p=0$, Berarti secara bersama-sama tidak ada ada pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat

$H_a : P \neq 0$, Berarti secara bersama-sama ada pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat

b. Kriteria penelitian

Jika $\text{sig} > 0.05$ dan $F_{\text{hitung}} > f_{\text{tabel}}$ maka terima H_0

jika $\text{sig} \leq, 0.05$ dan $F_{\text{hitung}} \leq, f_{\text{tabel}}$ maka tolak H_0

c. Hasil analisis

Diperoleh data $\text{sig} = 0.024 > 0.05$ dan $f_{\text{hitung}} = 4.275 > 3.35$ Maka terima H_a , yang berarti ada pengaruh secara bersama sama ada pengaruh variabel bebas dengan variabel terikat.