1. Uji Normalitas

Uji normalitas dapat dilihat melalui histogram, plot, dan kolimogrov-smirnov. Dengan uji kolimogrov-smirnov, sebuah data dapat dikatakan normal apabila memiliki nilai signifikansi >0,05. Berdasarkan data pada tabel dibawah, penelitian ini menghasilkan nilai uji normalitas dengan nilai sig 0,068 yang mana berarti lebih besar dari 0,05. Hal ini berarti penelitian ini merupakan penelitian yang berdistribusi normal.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Unstandardized Residual** | **Kesimpulan** |
| **Kolmogorov-Smirnov Z** | 0,200 | Berdistribusi normal |
| **Asymp. Sig. (2-tailed)** | 0,068 |

1. Uji Multikolinearitas

Jika VIF <10 dan tolerance value >0,1 maka tidak terjadi multikolinearitas. Berdasarkan hasil olah data, diketahui bahwa nilai VIF variabel X1 (pengetahuan investasi) adalah 1,332 < 10 dan tolerance 0,750 > 0,1. Kedua, nilai VIF X2 (kemajuan teknologi) adalah 1,216 <10 dan tolerance 0,822> 0,1. Terakhir, nilai VIF X3 (ekspektasi iMBSal hasil) adalah 1,579 < 10 dan tolerance 0,633 > 0,1. Maka dapat disimpulkan bahwa data penelitian ini telah memenuhi kriteria dan tidak terjadi multikolinearitas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Variabel** | **Collinearity Statistics** | | **Kesimpulan** |
| **Tolerance** | **VIF** |
| PI | 0,750 | 1,332 | Tidak terjadi multikolinearitas |
| KT | 0,822 | 1,216 | Tidak terjadi multikolinearitas |
| EIH | 0,633 | 1,579 | Tidak terjadi multikolinearitas |

1. Uji Heteroskedastititas

Uji heteroskedasititas digunakan untuk menguji hasil regresi terjadi ketidaksamaan variance dan residual antara pengamatan satu dengan lainnya. Jika uji ini memiliki nilai signifikansi >0,05 maka diasumsikan tidak terjadi heteroskedastisitas. Berdasarkan tabel dibawah, hasil signifikansi pengetahuan investasi menunjukkan nilai 0,933 > 0,05, yang artinya tidak terjadi heteroskedastisitas. Kedua, kemajuan teknologi 0,237 > 0,05 sehingga tidak terjadi heteroskedastisitas. Terakhir, ekspektasi iMBSal hasil 0,565 > 0,05 yang artinya tidak terjadi heteroskedastisitas. Dapat disimpulkan dari ketiga variabel X tersebut tidak mengalami gejala heteroskedastisitas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variabel** | **Sig** | **Kesimpulan** |
| PI | 0,933 | Tidak terjadi heteroskedastisitas |
| KT | 0,237 | Tidak terjadi heteroskedastisitas |
| EIH | 0,565 | Tidak terjadi heteroskedastisitas |

1. **Uji Linearitas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Variabel** | **Sig** |
| PI 🡪 MBS | 0,394 |
| KT 🡪 MBS | 0,349 |
| EIH 🡪 MBS | 0,144 |

Uji linearitas adalah jika nilai deviation from linearity sig > 0,05 maka ada hubungan yang linear. Pertama, PI dan MBS memiliki nilai sig 0,394 > 0,05. Kedua, KT dan MBS memiliki nilai sig 0,349 > 0,05. Terakhir, memiliki nilai sig 0,144 > 0,05. Sehingga keseluruhan hasil olah data dan antar variabel memiliki hubungan yang linear.

-------------------------------------------------------------------------------------------

1. Analisis Regresi Berganda

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Model** | **Unstandardized**  **Coefficient** | |  |  | **Sig.** |  |
| **B** | **Std. Error** |
| Constant | 3,786 | 1,209 | 3,133 |  | 0,002 |
| PI | 0,274 | 0,081 | 3,381 | 1,977 | 0,001 |
| KT | 0,527 | 0,079 | 6,644 | 1,977 | 0,000 |
| EIH | -0,056 | 0,065 | -0,869 |  | 0,387 |  |

Hasil analisis regresi menghasilkan persamaan sebagai berikut:

Y = α + β1x1+ β2x2 + β3x3 ……. βnxn + ɛ

Y = 3,786 + 0,274X1 + 0,527X2 – 0,056X3 + ɛ

Interpretasi dari persamaan tersebut adalah:

Nilai a sebesar 3,786 merupakan konstanta atau keadaan saat variabel MBS belum dipengaruhi oleh variabel lainnya yaitu variabel PI, KT, dan EIH. Jika variabel independen tidak ada maka variabel MBS tidak mengalami perubahan.

b1 (nilai koefisien regresi x1) sebesar 0,274 menunjukkan bahwa variabel PI memiliki pengaruh yang positif terhadap variabel MBS. Yang berarti bahwa setiap kenaikan 1 satuan variabel PI akan mempengaruhi MBS sebesar 0,274, dengan asumsi bahwa variabel lain tidak diteliti dalam penelitian ini.

b2 (nilai koefisien regresi x2) sebesar 0,527 menunjukkan bahwa variabel KT memiliki pengaruh yang positif terhadap variabel MBS. Yang berarti bahwa setiap kenaikan 1 satuan variabel KT akan mempengaruhi MBS sebesar 0,527, dengan asumsi bahwa variabel lain tidak diteliti dalam penelitian ini.

b3 (nilai koefisien regresi x3) sebesar -0,056 menjelaskan bahwa setiap kenaikan 1 satuan variabel EIH akan menurunkan MBS sebesar 0,056 satuan, dengan asumsi bahwa variabel lain konstan.

**a. Uji F**

X1, X2, dan X3 terhadap Y, dilihat dari tabel ANOVA dengan kriteria sig < 0,05 dan f hitung > f tabel.

Nilai f tabel = F (k-1; n-k) = (4-1 ; 91-4) ; F = (3 ; 87) = 2,7094021

Nilai signifikan 0,000 < 0,05

Nilai f hitung 21,483> f tabel 2,7094021

Hasil olah data dapat disimpulkan nilai signifikansi X1, X2, dan X3 terhadap variabel Y adalah sebesar 0,000 < 0,05 dan f hitung 21,483 > f tabel 2,7094021. Hal tersebut membuktikan bahwa H0 ditolak dan H1 diterima. Artinya terhadap pengaruh signifikan antara KT, PI, dan EIH terhadap MBS secara signifikan.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVAa** | | | | | | |
| Model | | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
| 1 | Regression | 86.027 | 3 | 28.676 | 21.483 | .000b |
| Residual | 116.126 | 87 | 1.335 |  |  |
| Total | 202.154 | 90 |  |  |  |

|  |
| --- |
| a. Dependent Variable: MBS |
| b. Predictors: (Constant), EIH, KT, PI |

**b. Uji Koefisien Determinasi Parsial (r2)**

Berdasarkan hasil olah data, terdapat pengaruh sebesar 0,426 atau 42,6% yang menunjukkan bahwa terhadap pengaruh simultan antara variabel X1 (pengetahuan investasi), X2 (kemajuan teknologi), dan X3 (ekspektasi imbal hasil) terhadap variabel Y (minat berinvestasi saham) sebesar 0,426 atau 42,6% dan sisanya 57,4% dipengaruhi oleh variabel lain diluar penelitian

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Model Summary** | | | | |
| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
| 1 | .652a | .426 | .406 | 1.155 |

|  |
| --- |
| a. Predictors: (Constant), EIH, KT, PI |