

**Pengaruh Jumlah Pendaftar terhadap Jumlah Mahasiswa Baru di Fakultas
Agama Islam Universitas Ibn Khaldun Bogor**

Hilman Hakiem¹, Matius Rangga Wicaksono²

¹Ketua Prodi Ekonomi Syari'ah FAI-UIKA Bogor dan Alumnus Magister Manajemen dan Bisnis, Sekolah Bisnis, IPB University

²Kandidat Magister Manajemen dan Bisnis, Sekolah Bisnis, IPB University
hilman@fai.uika-bogor.ac.id, matiusrangga21@gmail.com

ABSTRACT

One of the essential stages in the world of education is Higher Education. UIKA Bogor is one of the private universities in Bogor City. FAI is the largest faculty in terms of the number of students at UIKA Bogor. The number of applicants is an important element in determining the size of the number of new students admitted. The purpose of this research is to find out how real the effect of the number of applicants is on the number of new students at FAI-UIKA Bogor based on data 2014/2015 to 2020/2021. The method used is simple linear regression. By using the Minitab 19 software, the results showed that the number of applicants had a significant effect on the number of new students. Every increase of 1 registrant will increase the number of new students by 0.4476. The variable number of registrants can explain 83.27% of the data diversity.

Keywords: FAI-UIKA Bogor, number of applicants, number of new students

ABSTRAK

Salah satu tahapan esensial dalam dunia pendidikan adalah Pendidikan Tinggi. UIKA Bogor adalah salah satu Perguruan Tinggi Swasta di Kota Bogor. FAI merupakan fakultas terbesar ditinjau dari sudut jumlah mahasiswa di UIKA Bogor. Jumlah pendaftar merupakan elemen penting dalam menentukan besar tidaknya jumlah mahasiswa baru yang diterima. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa nyata pengaruh jumlah pendaftar terhadap jumlah mahasiswa baru di FAI-UIKA Bogor berdasarkan data Tahun Akademik 2014/2015 s.d. 2020/2021. Metode yang digunakan adalah regresi linier sederhana. Dengan menggunakan *software* Minitab 19, hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah pendaftar berpengaruh nyata terhadap jumlah mahasiswa baru. Setiap kenaikan 1 orang pendaftar akan meningkatkan jumlah mahasiswa baru sebesar 0,4476. Variabel jumlah pendaftar dapat menjelaskan 83,27% keragaman data.

Kata Kunci: FAI-UIKA Bogor, jumlah mahasiswa baru, jumlah pendaftar

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan aspek yang penting dan strategis dalam membangun kehidupan bangsa. Salah satu tahapan esensial dalam dunia pendidikan adalah Pendidikan Tinggi. Berdasarkan Undang-Undang No. 12

Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, dinyatakan bahwa yang dimaksud dengan Pendidikan Tinggi adalah jenjang pendidikan setelah pendidikan menengah yang mencakup program diploma, program sarjana, program magister, program doktor, dan program profesi, serta program spesialis, yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi berdasarkan kebudayaan bangsa Indonesia.

Universitas Ibn Khaldun (UIKA) Bogor merupakan salah satu Perguruan Tinggi Swasta di Kota Bogor. UIKA Bogor berdiri pada tanggal 23 April 1961 dan kini memiliki 6 fakultas (Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Fakultas Hukum, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Fakultas Agama Islam, Fakultas Teknik dan Sains, Fakultas Ilmu Kesehatan) dan 1 Sekolah Pascasarjana (<https://uika-bogor.ac.id>).

Rektor UIKA Bogor Prof. Dr. H. E. Mujahidin, M.Si, dalam sebuah kesempatan pada tahun 2020, menyatakan bahwa salah satu target utama UIKA Bogor adalah meningkatnya status, dari status sebagai kampus menengah, menjadi kampus besar. Indikator dari status kampus besar, salah satunya, ditentukan oleh jumlah mahasiswa yang besar.

Fakultas Agama Islam (FAI) merupakan fakultas terbesar ditinjau dari sudut jumlah mahasiswa di UIKA Bogor. Jumlah mahasiswa aktif per 8 Oktober 2020 adalah 1.906 orang (TU FAI-UIKA Bogor). Status sebagai fakultas terbesar di UIKA menjadikan FAI berperan penting dalam menentukan besar tidaknya UIKA.

FAI-UIKA Bogor pada tahun 2022 mendapatkan beberapa penghargaan terbaik dari Kopertais Wilayah II Jawa Barat. Salah satu penghargaan tersebut adalah FAI-UIKA Bogor sebagai Fakultas Keagamaan Islam Swasta yang memiliki jumlah mahasiswa terbanyak se-Jawa Barat.

Jumlah pendaftar merupakan elemen penting dalam menentukan besar tidaknya jumlah mahasiswa baru yang diterima. Dalam konteks kampus swasta yang memang tidak mematok kuota mahasiswa, maka jumlah mahasiswa yang banyak adalah suatu harapan dari FAI-UIKA Bogor dan civitas UIKA secara umum. Dan jumlah mahasiswa baru ditentukan, salah satunya, oleh jumlah pendaftar.

Berkenaan dengan hal tersebut, penulis melihat perlunya pengkajian tentang seberapa nyata pengaruh jumlah pendaftar terhadap jumlah mahasiswa baru di FAI-UIKA Bogor. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul: "Pengaruh Jumlah Pendaftar Terhadap Jumlah Mahasiswa Baru di Fakultas Agama Islam Universitas Ibn Khaldun Bogor".

METODE PENELITIAN

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, dalam hal ini data jumlah mahasiswa baru dan jumlah pendaftar yang diambil dari Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru (SIPMB) UIKA Bogor 2021. Dalam konteks UIKA Bogor, jumlah pendaftar adalah jumlah peminat yang telah melakukan pendaftaran baik secara *offline* maupun *online*, tetapi belum melakukan pembayaran registrasi awal. Adapun jumlah mahasiswa baru adalah jumlah calon mahasiswa yang telah melalui serangkaian tahapan yaitu: 1). Pendaftaran 2). Telah melakukan pembayaran registrasi awal 3). Telah melalui seleksi tes dan wawancara, dan telah ditetapkan diterima oleh Panitia Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru UIKA.

Dalam penelitian ini yang dijadikan variabel independen hanya 1 aspek, yaitu jumlah pendaftar. Yang menjadi keterbatasan pada penelitian ini adalah tidak dimasukkannya variabel jumlah yang telah melakukan pembayaran registrasi awal, telah melalui seleksi tes dan wawancara, pendaftar yang mengundurkan diri, serta kemungkinan-kemungkinan lainnya.

Metode yang digunakan adalah regresi linier sederhana, yaitu untuk mengetahui seberapa nyata sebuah variabel independen mempengaruhi variabel dependen, dalam hal ini untuk mengetahui seberapa nyata pengaruh jumlah pendaftar terhadap jumlah mahasiswa baru di FAI-UIKA Bogor Tahun Akademik 2014/2015 s.d. 2020/2021. Yang menjadi keterbatasan dalam penelitian ini adalah tidak tersedianya data jumlah mahasiswa baru dan jumlah pendaftar sebelum Tahun Akademik 2014/2015 pada SIPMB UIKA Bogor. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 13 s.d. 16 Januari 2021. Data diolah dengan menggunakan *software* Minitab 19.

Hipotesis yang digunakan:

H0: Tidak ada pengaruh nyata jumlah pendaftar terhadap jumlah mahasiswa baru.

H1: Ada pengaruh nyata jumlah pendaftar terhadap jumlah mahasiswa baru.

Uji yang digunakan adalah uji-t. Uji-t digunakan untuk mengetahui nyata tidaknya pengaruh variabel independen (jumlah pendaftar) terhadap variabel dependen (jumlah mahasiswa baru).

Jika P-value > 0,05, maka terima H0. Artinya tidak ada pengaruh nyata jumlah pendaftar terhadap jumlah mahasiswa baru.

Jika $P\text{-value} \leq 0,05$, maka tolak H_0 . Artinya ada pengaruh nyata jumlah pendaftar terhadap jumlah mahasiswa baru.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Data jumlah pendaftar dan jumlah mahasiswa baru diambil dari SIPMB UIKA Bogor 2021. Berikut ini adalah Tabel Jumlah Mahasiswa Baru dan Jumlah Pendaftar di FAI-UIKA Bogor dalam 7 tahun (Tahun Akademik 2014/2015 s.d. 2020/2021).

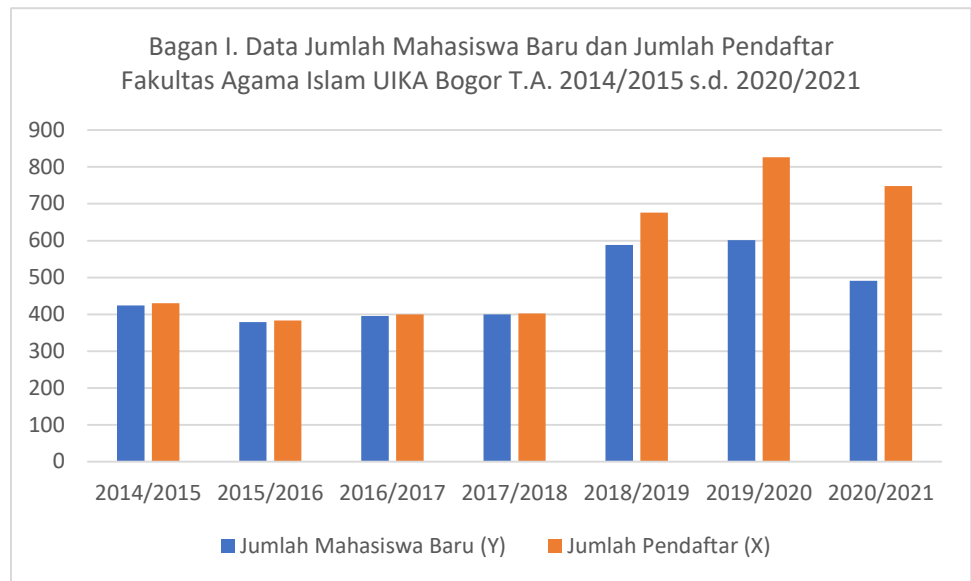
Tabel 1. Data Jumlah Mahasiswa Baru dan Jumlah Pendaftar di FAI-UIKA Bogor

Tahun Akademik	Jumlah Mahasiswa Baru (Y)	Jumlah Pendaftar (X)
2014/2015	424	430
2015/2016	379	383
2016/2017	395	400
2017/2018	400	402
2018/2019	588	676
2019/2020	601	826
2020/2021	491	748

Sumber: SIPMB UIKA Bogor (2021)

Berdasarkan tabel tersebut, rata-rata (*mean*) jumlah mahasiswa baru FAI-UIKA Bogor dalam kurun waktu 7 tahun akademik (2014/2015 s.d. 2020/2021) adalah 468,286. Persentase kenaikan tertinggi jumlah mahasiswa baru terjadi pada Tahun Akademik 2018/2019 yang meningkat 47% dari Tahun Akademik 2017/2018. Sedangkan persentase penurunan tertinggi jumlah mahasiswa baru terjadi pada Tahun Akademik 2020/2021 yaitu turun sebesar 18,3% dari Tahun Akademik 2019/2020.

Adapun rata-rata (*mean*) jumlah pendaftar FAI-UIKA Bogor dalam kurun waktu 7 tahun akademik (2014/2015 s.d. 2020/2021) adalah 522,143. Persentase kenaikan tertinggi jumlah pendaftar terjadi pada Tahun Akademik 2018/2019 yang meningkat 68,16% dari Tahun Akademik 2017/2018. Sedangkan persentase penurunan tertinggi jumlah pendaftar terjadi pada Tahun Akademik 2015/2016 yang menurun sebesar 10,93% dari Tahun Akademik 2014/2015.



Berdasarkan Bagan I. tersebut, terlihat perbandingan antara jumlah mahasiswa baru dan jumlah pendaftar. Jumlah tertinggi mahasiswa baru dan pendaftar terjadi pada tahun 2019/2020, yaitu masing-masing 601 dan 826.

Regression Equation

$$\text{Jumlah Mahasiswa Baru (Y)} = 221,2 + 0,4476 \text{ Jumlah Pendaftar (X)}$$

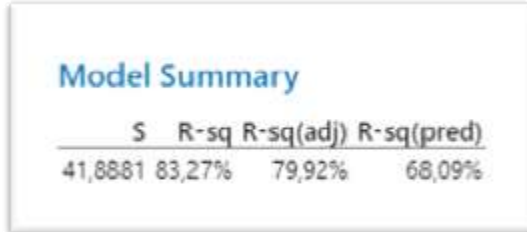
Berdasarkan persamaan regresi tersebut, dapat diketahui bahwa jika nilai X naik sebesar 1 satuan, maka nilai Y akan naik sebesar 0,4476 satuan. Artinya, setiap kenaikan 1 orang pendaftar, maka akan meningkatkan jumlah mahasiswa baru sebesar 0,4476.

Coefficients

Term	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value	VIF
Constant	221,2	52,0	4,25	0,008	
Jumlah Pendaftar (X)	0,4476	0,0897	4,99	0,004	1,00

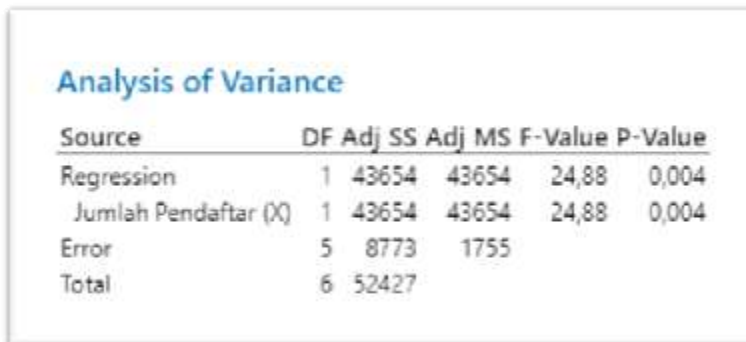
Berdasarkan *Coefficients* tersebut, dilakukan uji-t untuk *alpha* dan *beta*. Dalam melakukan uji-t, yang dilihat adalah P-value. Uji-t untuk *alpha* didapatkan P-Value sebesar $0,008 \leq 0,05$, maka tolak H_0 . Artinya nilai

α /konstanta nyata. Adapun uji-t untuk β didapatkan P-Value sebesar $0,004 \leq 0,05$, maka tolak H_0 . Artinya, ada pengaruh nyata jumlah pendaftar terhadap jumlah mahasiswa baru.



S	R-sq	R-sq(adj)	R-sq(pred)
41,8881	83,27%	79,92%	68,09%

Berdasarkan *Model Summary*, koefisien determinasi (R-sq) menggambarkan persentase keragaman data yang dapat dijelaskan oleh model. Nilai R-sq sebesar 83,27% menunjukkan bahwa jumlah pendaftar dapat menjelaskan 83,27% keragaman data. Sisanya, sebesar 16,73%, ditentukan oleh faktor lain yang tidak diteliti.



Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Regression	1	43654	43654	24,88	0,004
Jumlah Pendaftar (X)	1	43654	43654	24,88	0,004
Error	5	8773	1755		
Total	6	52427			

Berdasarkan *Analysis of Variance*, P-value sebesar $0,004 \leq 0,05$, maka tolak H_0 . Artinya model ini bagus.



Fit	SE Fit	95% CI
303,280	15,1028	(275,078; 334,374)

Berdasarkan hasil perkiraan tersebut, dapat diketahui bahwa perkiraan dengan contoh bertambahnya jumlah 100 orang pendaftar, maka kemungkinan besar jumlah mahasiswa baru 303,280 dengan *Standard Error* 15,1028. Dengan *Confidence Interval* 95%, jika dilakukan 100 kali percobaan, untuk tambahan jumlah pendaftar 100 orang, maka jumlah mahasiswa baru akan jatuh pada angka tersebut (275,078; 334,374).

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa jumlah pendaftar berpengaruh nyata terhadap jumlah mahasiswa baru FAI-UIKA Bogor. Setiap kenaikan 1 orang pendaftar akan meningkatkan jumlah mahasiswa baru sebesar 0,4476. Variabel jumlah pendaftar dapat menjelaskan 83,27% keragaman data.

DAFTAR PUSTAKA

Achsani, N.A. 2020. *Statistika Deskriptif*. Materi Perkuliahan Matematika dan Statistika Terapan. Magister Manajemen dan Bisnis. Sekolah Bisnis-Institut Pertanian Bogor.

Achsani, N.A. 2020. *Peluang dan Peubah Acak*. Materi Perkuliahan Matematika dan Statistika Terapan. Magister Manajemen dan Bisnis. Sekolah Bisnis-Institut Pertanian Bogor.

Achsani, N.A. 2020. *Pendugaan dan Pengujian Hipotesis*. Materi Perkuliahan Matematika dan Statistika Terapan. Magister Manajemen dan Bisnis. Sekolah Bisnis-Institut Pertanian Bogor.

Achsani, N.A. 2021. *Analisis Korelasi dan Regresi Linier*. Materi Perkuliahan Matematika dan Statistika Terapan. Magister Manajemen dan Bisnis. Sekolah Bisnis-Institut Pertanian Bogor.

Data Mahasiswa Aktif Fakultas Agama Islam UIKA Bogor. TU FAI-UIKA Bogor. 8 Oktober 2020.

Undang-Undang Republik Indonesia No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.

<https://sipmb.uika-bogor.ac.id/> diakses pada tanggal 13 Januari 2021.

<https://uika-bogor.ac.id/akreditasi/akreditasi> diakses pada tanggal 16 Januari 2021.

<https://uika-bogor.ac.id/halaman/profil-singkat> diakses pada tanggal 16 Januari 2021.