
Regresi Logistik Ordinal untuk Mengetahui Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Menabung Mahasiswa

(Studi Kasus Mahasiswa PAI Universitas KH. A Wahab Hasbullah Tambakberas)

Dian Kusuma Wardani⁽¹⁾, Khusnul Khotimah⁽²⁾

Program Studi Pendidikan Agama Islam, Fakultas Agama Islam^(1,2)

Universitas KH. A. Wahab Hasbullah

Jl. Garuda No. 9 Tambakrejo Jombang, 61415

e-mail: dianwardani@unwaha.ac.id dan khusnulhotimah@unwaha.ac.id

ABSTRAK

Analisis jalur (*path analysis*) dikembangkan oleh Sewall Wright pada tahun 1934 yang bertujuan untuk menerangkan akibat langsung dan tidak langsung dari seperangkat variabel penyebab (variabel eksogen) terhadap seperangkat variabel akibat (variabel endogen). Analisis jalur dalam penelitian ini digunakan sebagai konseptual untuk memperkuat teoritis, sedangkan metode analisis menggunakan regresi logistik ordinal. Data primer digunakan dalam penelitian ini. Jumlah populasi sebanyak 421 mahasiswa program studi Pendidikan Agama Islam Universitas KH A Wahab Hasbullah. Teknik sampling yang digunakan yaitu simple random sampling, dan dari hasil perhitungan didapatkan 75 sampel yang diambil dari populasi. Metode analisis yang digunakan pada penelitian ini menggunakan analisis jalur (*path analysis*). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan struktural antara variabel eksogen (motivasi orang tua, motivasi dosen, kebutuhan pribadi mahasiswa dan program menabung dikampus) terhadap variabel endogen (pemahaman mahasiswa uang dan menabung dan motivasi menabung). Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel Y_2 (minat mahasiswa menabung) mendapat pengaruh langsung maupun tidak langsung dari variabel X_1 (orang tua) dan X_2 (dosen). Sedangkan variabel X_3 (kebutuhan mahasiswa) dan X_4 (program menabung kampus) hanya memberikan pengaruh langsung.

Kata kunci : *Endogen, Eksogen, Sampling, Rgresi Logistik Ordinal.*

ABSTRACT

Path Analysis was developed by Sewall Wright in 1934 which aims to explain the direct and indirect effects of a set of causal variables (exogenous variables) on a set of effect variables (endogenous variables). Primary data is used in this study. The population is 421 students of the Islamic Religious Education study program at KH A Wahab Hasbullah University. The sampling technique used is simple random sampling, and from the calculation results obtained 75 samples taken from the population. The analysis method used in this study uses path analysis. The purpose of this study was to determine the structural relationship between exogenous variables (parent motivation, lecturer motivation, student's personal needs and savings program in campus) to endogenous variables (student understanding of money and saving and saving motivation). The results showed that the Y_2 variable (students' interest in saving) had a direct or indirect influence from the variables X_1 (parents) and X_2 (lecturers). Whereas the variables X_3 (student university needs) and X_4 (saving program in campus) have a direct effect.

Keywords : *Endogenous, Exogenous, Sampling, Ordinal Logistic Regression.*

1. PENDAHULUAN

Menabung adalah salah satu pilar penting dalam pengelolaan keuangan. Kebiasaan menabung akan mengajarkan anak mengelola keuangan secara pribadi. Anak bisa menentukan sendiri seberapa besar dari uang yang diterima akan disisihkan untuk ditabung dan seberapa besar yang akan dibelanjakan. Menabung membuat anak memiliki perencanaan, akan digunakan untuk apa hasil

tabungan. Belajar menabung membantu anak belajar disiplin. Anak akan memiliki kebanggaan jika bisa mengumpulkan uang yang cukup banyak dalam waktu yang lama. Anak akan bangga jika bisa membeli sesuatu menggunakan uang hasil tabungan sendiri.

Kesadaran anak dalam menabung sangat dipengaruhi oleh lingkungan sekitar, khususnya orang tua. Pemahaman yang tepat tentang uang,

tujuan dan manfaat menabung yang ditanamkan oleh orang tua dirumah akan membentuk pribadi anak yang sadar akan fungsi uang dan manfaat menabung. Peran dosen di kampus tidak kalah penting dalam membentuk kesadaran menabung pada anak sejak dini. Kesadaran anak menabung dirasa penting karena sejalan dengan terbentuknya jiwa *entrepreneurship*.

Penelitian terdahulu yang pernah dilakukan Wahana Arwansa (2014) menyatakan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku mahasiswa dalam menabung menggunakan model regresi logistik menunjukkan bahwa variabel literasi keuangan, variabel pengendalian diri, variabel motif menabung, variabel pendapatan berpengaruh positif dan signifikan terhadap probabilitas menabung. Studi kasus penelitian ini yaitu mahasiswa S1 FEB Universitas Diponegoro Tembalang. Faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi menabung mahasiswa di SMP Negeri 1 Kampar pada tahun 2012 yaitu minat menabung, sikap menabung dan harapan dalam menabung (Amelia Fitria, 2012).

Penelitian mengenai analisis jalur pernah dilakukan oleh Tanzia, Ike dan Herdiana (2009) dengan judul Analisis Jalur Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Ketahanan Pangan Rumah Tangga di Kabupaten Lebak Provinsi Banten. Kesimpulan dari hasil penelitian tersebut adalah tidak terdapat hubungan yang signifikan antara pendidikan kepala rumah tangga, pendidikan irt, pengetahuan gizi ibu dan dukungan sosial dengan ketahanan pangan rumah tangga. Terdapat hubungan yang signifikan antara jumlah anggota rumah tangga dan pengeluaran per kapita dengan ketahanan pangan rumah tangga. Pengaruh langsung terbesar terhadap ketahanan pangan rumah tangga adalah pengeluaran rumah tangga. Jalur tidak langsung yang paling berpengaruh terhadap ketahanan pangan rumah tangga adalah dimulai dari penurunan jumlah anggota rumah tangga pengeluaran per kapita ketahanan pangan rumah tangga.

Tujuan penelitian untuk mengetahui hubungan struktural antara variabel eksogen (motivasi orang tua, motivasi dosen, kebutuhan pribadi mahasiswa dan program menabung dikampus) terhadap variabel endogen (pemahaman mahasiswa uang dan menabung dan motivasi menabung).

KAJIAN LITERATURE

Analisis jalur merupakan metode untuk mempelajari pengaruh langsung, pengaruh tidak langsung, pengaruh tak teranalisis dan pengaruh semu diantara variabel bebas dan variabel respon.

Pengaruh langsung yaitu pengaruh suatu variabel bebas terhadap variabel respon secara langsung tanpa dipengaruhi oleh variabel bebas lainnya. Sedangkan pengaruh tidak langsung adalah pengaruh variabel bebas terhadap variabel respon yang masih dipengaruhi oleh variabel bebas lainnya. Terdapat dua jenis variabel dalam analisis jalur yaitu variabel endogen dan variabel eksogen. Variabel eksogen merupakan variabel yang hanya dapat mempengaruhi, sedangkan variabel endogen merupakan variabel yang hanya dipengaruhi atau dipengaruhi dan mempengaruhi variabel lain. Metode ini merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menjelaskan sistem dengan variabel-variabel yang saling berhubungan. Analisis jalur menghitung kekuatan hubungan dengan hanya menggunakan matriks korelasi atau koragam sebagai input (Hair, 1995).

Regresi logistik ordinal merupakan salah satu metode statistika untuk menganalisis variabel respon yang mempunyai skala ordinal yang terdiri atas tiga kategori atau lebih. Model yang dapat dipakai untuk regresi logistik ordinal adalah model logit. Model tersebut adalah *cumulative logit models*. Pada model logit ini sifat ordinal dari respon Y dituangkan dalam peluang kumulatif sehingga *cumulative logit models* merupakan model yang didapatkan dengan membandingkan peluang kumulatif yaitu peluang kurang dari atau sama dengan kategori respon ke-j pada p variabel bebas yang dinyatakan dalam vector \mathbf{X} , $P(Y \leq j | \mathbf{X})$, dengan peluang lebih besar dari kategori respon ke-j, $P(Y > j | \mathbf{X})$ (Hosmer dan Lemeshow, 2000).

Peluang kumulatif $P(Y \leq j | \mathbf{X})$ didefinisikan sebagai berikut (Agresti, 1990):

$$P(Y \leq j | \mathbf{X}) = \frac{\exp(\theta_j + \sum_{k=1}^p \beta_k X_k)}{1 + \exp(\theta_j + \sum_{k=1}^p \beta_k X_k)} \quad (1)$$

di mana $j=1,2,\dots,J$ dan J = kategori respon

Menabung diartikan sebagai kegiatan menyisihkan uang yang dimiliki untuk disimpan di celengan maupun bank. Kegiatan menabung dilakukan secara bertahap. Menabung adalah kegiatan ekonomi yang kita lakukan sebagai langkah antisipasi kondisi kita di masa depan. Dengan menabung, maka kita dapat mengumpulkan beberapa rupiah uang kita dan dipersiapkan untuk kebutuhan masa depan yang lebih baik. Tabungan adalah menyimpan sebagian pendapatan seseorang yang tidak dibelanjakan sebagai cadangan yang dapat digunakan sewaktu-waktu bila diperlukan (Hasibuan, 2008).

Menabung merupakan aktifitas menyimpan sebagian pendapatan yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan penting dan mendadak untuk masa yang akan datang. Pengeluaran seseorang untuk konsumsi dan tabungan dipengaruhi oleh pendapatan. Fungsi dari tabungan adalah suatu kurva yang menggambarkan sifat hubungan di antara tingkat tabungan rumah tangga dalam perekonomian dengan pendapatan nasional (pendapatan disposibel) perekonomian (Ritonga, 2006).

Minat adalah kecenderungan yang menetap untuk memperhatikan dan mengenang beberapa aktivitas. Seseorang yang berminat terhadap suatu aktivitas akan memperhatikan itu secara konsisten dengan rasa senang. Dengan kata lain, minat adalah suatu rasa suka dan keterikatan pada suatu hal atau aktivitas tanpa ada yang menyuruh (Djamarah, 2002). Pengertian lain tentang minat adalah suatu rasa lebih suka dan rasa keterikatan pada suatu hal atau aktivitas, tanpa ada yang menyuruh. Minat pada dasarnya adalah penerimaan akan suatu hubungan antara diri sendiri dengan sesuatu diluar diri. Semakin kuat atau dekat hubungan tersebut semakin besar minatnya (Slameto, 2004).

Motivasi menabung memegang peranan penting dalam diri mahasiswa karena dapat menumbuhkan gairah, merasa senang, dan semangat untuk menabung. Mahasiswa yang mempunyai motivasi menabung yang kuat akan melakukan aktivitas-aktivitas menabung, karena motivasi menabung ini adalah dorongan atau daya gerak yang tumbuh di dalam diri mahasiswa untuk melakukan aktivitas menabung tersebut.

Uji validitas digunakan untuk mengukur sah atau valid tidaknya suatu kuesioner. Suatu kuesioner dikatakan valid jika pertanyaan pada kuesioner mampu untuk mengungkapkan sesuatu yang akan diukur oleh kuesioner tersebut (Ghazali, 2011). Sunyoto (2011) menyebutkan bahwa uji validitas dapat dilakukan dengan menghitung korelasi antara skor masing-masing butir pertanyaan dengan total skor.

Reliabilitas sebenarnya adalah alat untuk mengukur suatu kuesioner yang merupakan indikator dari variabel atau konstruk. Suatu kuesioner dikatakan reliabel atau handal jika jawaban seseorang terhadap pernyataan adalah konsisten dari waktu ke waktu (Ghazali, 2011). Dalam penelitian ini pengukuran reliabilitas butir pertanyaan dengan cara *one shoot* atau pengukuran sekali saja. Menurut Sunyoto (2011) suatu konstruk atau variabel dikatakan reliabel apabila memberikan nilai Cronbach Alpha lebih dari 0,60.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan pada mahasiswa program studi Pendidikan Agama Islam Universitas KH. A Wahab Hasbullah Tambakberas Jombang. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data primer yaitu data hasil kuesioner. Jumlah anggota populasi didapatkan dari Tata Usaha kampus yaitu angkatan aktif sebesar 421 mahasiswa. Teknik sampling yang digunakan *simple random sampling*. Variabel dalam penelitian ini dapat diidentifikasi sebagai variabel eksogen dan variabel endogen. Variabel eksogen dalam penelitian ini antara lain orang tua (X_1), Dosen (X_2), kebutuhan mahasiswa (X_3), dan program menabung kampus (X_4). Sedangkan variabel endogen adalah pemahaman mahasiswa mengenai uang dan menabung (Y_1) dan minat mahasiswa menabung (Y_2).

Terdapat 4 model yang akan dianalisis dalam penelitian untuk mengetahui faktor menabung mahasiswa. Model pertama adalah pemahaman siswa sebagai respon dan faktor orang tua dan dosen sebagai prediktor. Model kedua dimana minat menabung sebagai respon dan prediktor yang sama dengan model pertama. Model ketiga kebutuhan mahasiswa dan program menabung menjadi faktor dengan respon adalah minat menabung mahasiswa. Model keempat untuk mengetahui kebenaran bahwa pengetahuan mahasiswa mengenai menabung menjadi faktor yang mempengaruhi minat mahasiswa menabung. Langkah-langkah analisis sebagai berikut:

1. Uji validitas dan reliabilitas untuk kuisisioner
2. Merancang model berdasarkan konsep dan teori
3. Menggambar diagram jalur berdasarkan langkah kedua
4. Menduga model regresi logistik secara simultan untuk setiap variabel endogen dengan metode *Maximum Likelihood Estimation* (MLE). Metode iterasi yang digunakan adalah *Newton Raphson*
5. Uji kesesuaian model menggunakan statistik uji yang terdiri dari *Pearson* dan *Deviance*. Kemudian menghitung Koefisien Determinasi (R^2). Untuk ketepatan klasifikasi digunakan Persen Ketepatan Klasifikasi (PKK) dengan menggunakan program SPSS.
6. Menghitung efek langsung dan tidak langsung variabel eksogen menggunakan Excel. Interpretasi efek langsung dan tidak langsung dengan menggunakan *odds ratio*.

Tabel 1 menjelaskan tentang variabel eksogen dan variabel endogen beserta kategori dan skala pengukurannya.

Tabel 1. Keterangan Variabel

Variabel	Kategori	Sifat
X ₁ = Orang tua	5 = Sangat setuju	Ordinal
	4 = Setuju	
	3 = Kurang Setuju	
	2 = Tidak Setuju	
	1 = Sangat tidak setuju	
X ₂ = Guru	5 = Sangat setuju	Ordinal
	4 = Setuju	
	3 = Kurang Setuju	
	2 = Tidak Setuju	
	1 = Sangat tidak setuju	
X ₃ = Program Menabung sekolah	5 = Sangat setuju	Ordinal
	4 = Setuju	
	3 = Kurang Setuju	
	2 = Tidak Setuju	
	1 = Sangat tidak setuju	
X ₄ = Kebutuhan siswa	5 = Sangat setuju	Ordinal
	4 = Setuju	
	3 = Kurang Setuju	
	2 = Tidak Setuju	
	1 = Sangat tidak setuju	
Y ₁ = Pemahaman siswa	5 = Sangat mengerti	Ordinal
	4 = Mengerti	
	3 = Kurang Mengerti	
	2 = Tidak mengerti	
	1 = Sangat tidak mengerti	
Y ₂ = Minat siswa menabung	5 = Sangat bersemangat	Ordinal
	4 = Semangat	
	3 = Kurang Semangat	
	2 = Tidak Bersemangat	
	1 = Sangat tidak bersemangat	

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Uji Validitas Instrumen Penelitian

Instrumen Penelitian perlu dilakukan pengujian validitas untuk mengetahui kevalidan setiap butir pertanyaan. Pada Tabel 2 didapatkan bahwa nilai *p-value* untuk setiap butir pertanyaan nilainya kurang dari $\alpha(0.05)$ maka dapat disimpulkan bahwa butir pertanyaan yang ada sudah valid atau dapat dikatakan bahwa pengujian validitas telah terpenuhi

Tabel 2. Hasil Pengujian Validitas Instrumen Penelitian

Variabel	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂
X ₁	1	0.238**	0.340**	0.416**	0.433**	0.256**
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X ₂		1	0.196**	0.299**	0.352**	0.160**
			0.001	0.000	0.000	0.008
X ₃			1	0.202**	0.152*	0.188**
				0.001	0.012	0.002
X ₄				1	0.478**	0.323**
					0.000	0.000
Y ₁					1	0.192**
						0,002
Y ₂						1

3.2 Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian

Hasil uji reliabilitas pada keseluruhan instrument dapat dilihat pada Tabel 3 berikut

Tabel 3. Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian

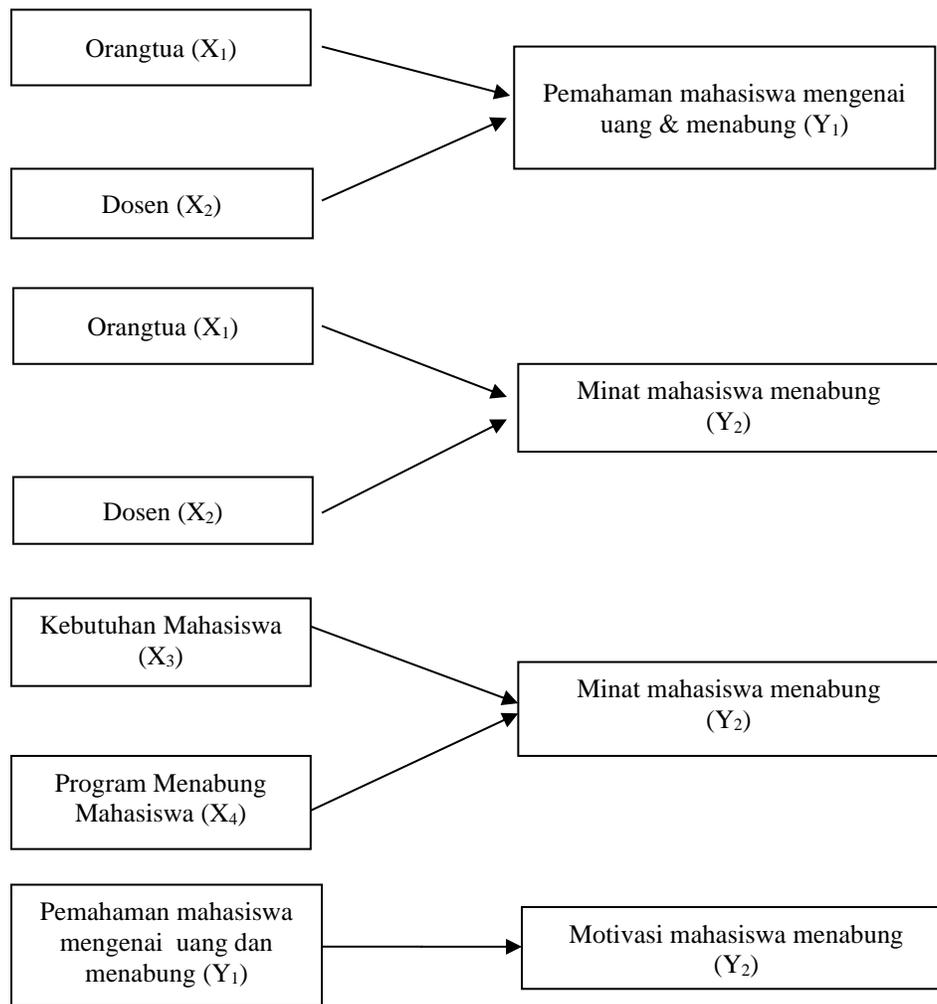
<i>Cronbach's Alpha</i>	<i>Cronbach's Alpha Based on Standardized Items</i>	<i>N of Items</i>
0.692	0.702	6

Tabel 3 didapatkan bahwa nilai *Cronbach's Alpha* sebesar 0.692. Dengan nilai *Cronbach's Alpha* (0.692) > 0.6, maka dapat disimpulkan bahwa butir

pertanyaan yang ada sudah reliabel atau dapat dikatakan bahwa pengujian reliabilitas telah dipenuhi.

3.3 Model Duga Regresi Logistik Ordinal

Terdapat enam macam hubungan yang dianalisis yaitu hubungan antara variabel X_1 dan X_2 yang mempengaruhi Y_1 , hubungan antara variabel X_3 yang mempengaruhi Y_2 , hubungan antara variabel X_4 terhadap Y_2 , hubungan antara variabel Y_1 terhadap Y_2 , hubungan antara variabel X_1 terhadap Y_2 dan hubungan antara variabel X_2 terhadap Y_2 . Keempat hubungan yang dianalisis dapat dijelaskan dengan Gambar 1 berikut.



Gambar 1. (1) Hubungan 1; (2) Hubungan 2; (3) Hubungan 3 dan (4) Hubungan 4

Dari hasil pendugaan parameter model regresi logistik ordinal untuk setiap hubungan tersebut maka dapat dibuat model logit regresi logistik ordinal sebagai berikut :

1. Model Hubungan Struktural 1 dimana terdapat tiga model

$$\pi_{y1}(x) = \frac{\exp(5.697 + 1.465x_{1(2)} + 3.305x_{1(3)} + 1.735x_{1(4)} + 1.992x_{2(2)} + 0.651x_{2(3)} + 1.296x_{2(4)})}{1 + \exp(5.697 + 1.465x_{1(2)} + 3.305x_{1(3)} + 1.735x_{1(4)} + 1.992x_{2(2)} + 0.651x_{2(3)} + 1.296x_{2(4)})}$$

$$\pi_{y1}(x) = \frac{\exp(4.825 + 1.465x_{1(2)} + 3.305x_{1(3)} + 1.735x_{1(4)} + 1.992x_{2(2)} + 0.651x_{2(3)} + 1.296x_{2(4)})}{1 + \exp(4.825 + 1.465x_{1(2)} + 3.305x_{1(3)} + 1.735x_{1(4)} + 1.992x_{2(2)} + 0.651x_{2(3)} + 1.296x_{2(4)})}$$

$$\pi_{y1}(x) = \frac{\exp(1.982 + 1.465x_{1(2)} + 3.305x_{1(3)} + 1.735x_{1(4)} + 1.992x_{2(2)} + 0.651x_{2(3)} + 1.296x_{2(4)})}{1 + \exp(1.982 + 1.465x_{1(2)} + 3.305x_{1(3)} + 1.735x_{1(4)} + 1.992x_{2(2)} + 0.651x_{2(3)} + 1.296x_{2(4)})}$$

2. Model Hubungan Struktural 2 terdapat dua model regresi logistik

$$\pi_{y2}(x) = \frac{\exp(5.404 + 2.697x_{1(2)} + 3.581x_{1(3)} + 0.639x_{1(4)} + 0.666x_{2(2)} + 1.002x_{2(3)} + 0.594x_{2(4)})}{1 + \exp(5.404 + 2.697x_{1(2)} + 3.581x_{1(3)} + 0.639x_{1(4)} + 0.666x_{2(2)} + 1.002x_{2(3)} + 0.594x_{2(4)})}$$

$$\pi_{y2}(x) = \frac{\exp(0.620 + 2.697x_{1(2)} + 3.581x_{1(3)} + 0.639x_{1(4)} + 0.666x_{2(2)} + 1.002x_{2(3)} + 0.594x_{2(4)})}{1 + \exp(0.620 + 2.697x_{1(2)} + 3.581x_{1(3)} + 0.639x_{1(4)} + 0.666x_{2(2)} + 1.002x_{2(3)} + 0.594x_{2(4)})}$$

3. Model Hubungan Struktural 3

$$\pi_{y2}(x) = \frac{\exp(5.888 + 1.626x_{3(2)} + 0.761x_{3(3)} + 0.248x_{3(4)} + 3.242x_{4(1)} + 24.948x_{4(2)} + 1.921x_{4(3)} + 0.698x_{4(4)})}{1 + \exp(5.888 + 1.626x_{3(2)} + 0.761x_{3(3)} + 0.248x_{3(4)} + 3.242x_{4(1)} + 24.948x_{4(2)} + 1.921x_{4(3)} + 0.698x_{4(4)})}$$

$$\pi_{y2}(x) = \frac{\exp(0.596 + 1.626x_{3(2)} + 0.761x_{3(3)} + 0.248x_{3(4)} + 3.242x_{4(1)} + 24.948x_{4(2)} + 1.921x_{4(3)} + 0.698x_{4(4)})}{1 + \exp(0.596 + 1.626x_{3(2)} + 0.761x_{3(3)} + 0.248x_{3(4)} + 3.242x_{4(1)} + 24.948x_{4(2)} + 1.921x_{4(3)} + 0.698x_{4(4)})}$$

4. Model Hubungan Struktural 4

$$\pi_{y2}(x) = \frac{\exp(4.626 + 1.236x_{5(2)} + 0.888x_{5(3)} + 0.775x_{5(4)})}{1 + \exp(4.626 + 1.236x_{5(2)} + 0.888x_{5(3)} + 0.775x_{5(4)})}$$

$$\pi_{y2}(x) = \frac{\exp(0.264 + 1.236x_{5(2)} + 0.888x_{5(3)} + 0.775x_{5(4)})}{1 + \exp(0.264 + 1.236x_{5(2)} + 0.888x_{5(3)} + 0.775x_{5(4)})}$$

Tabel 4. Hasil Pengujian Kesesuaian Model

Statistik Uji	Hubungan 1		Hubungan 2		Hubungan 3		Hubungan 4	
	Chi-square	p-value	Chi-square	p-value	Chi-square	p-value	Chi-square	p-value
Pearson	90.483	0.000	12.643	0.892	17.146	0.580	7.267	0.064
Deviance	52.820	0.016	11.725	0.925	15.388	0.698	7.421	0,060
Keputusan	Terima Ho		Terima Ho		Terima Ho		Terima Ho	

Berdasarkan model duga regresi logistik ordinal selanjutnya akan dilakukan uji untuk mengetahui apakah model duga sesuai atau tidak. Hipotesis yang akan diuji adalah

Ho: model sesuai

H₁ : model belum sesuai

Ditinjau dari statistik uji *Pearson* dan *Deviance* pada Tabel 4 yang digunakan untuk hubungan struktural 1 yaitu variabel orang tua (X₁) dan dosen (X₂) terhadap pemahaman mahasiswa mengenai uang dan menabung (Y₁), diperoleh nilai *p-value* lebih kecil dari taraf signifikansi (0.01). Sehingga dapat disimpulkan bahwa model yang

dihasilkan pada hubungan struktural 1 sudah sesuai. Berdasarkan statistik uji *Pearson* dan *Deviance* yang digunakan untuk hubungan struktural 2 yaitu variabel orang tua (X₁) dan dosen (X₂) terhadap variabel minat mahasiswa menabung (Y₂) diperoleh nilai *p-value* lebih besar dari taraf signifikansi (0.05). Sehingga dapat disimpulkan bahwa model yang dihasilkan pada hubungan struktural 2 sudah sesuai.

Berdasarkan statistik uji *Pearson* dan *Deviance* yang digunakan untuk hubungan struktural 3 yaitu variabel kebutuhan mahasiswa (X₃) dan program menabung kampus (X₄) terhadap

variabel minat mahasiswa menabung (Y_2), diperoleh nilai p -value lebih besar dari taraf signifikansi (0.05). Sehingga dapat disimpulkan bahwa model yang dihasilkan pada hubungan struktural 3 sudah sesuai. Berdasarkan statistik uji *Pearson* dan *Deviance* yang digunakan untuk hubungan struktural 4 yaitu variabel pemahaman

mahasiswa mengenai uang dan menabung (Y_1) terhadap variabel minat mahasiswa menabung (Y_2), diperoleh nilai p -value lebih besar dari taraf signifikansi (0.05). Sehingga dapat disimpulkan bahwa model yang dihasilkan pada hubungan struktural yaitu model ke empat sudah sesuai.

Tabel 5. Koefisien Determinasi (R^2) Setiap Hubungan

Koefisien Determinasi	Hubungan 1	Hubungan 2	Hubungan 3	Hubungan 4
$R^2_{McFaden}$	0.181 (18.1%)	0.071 (7.1%)	0.109 (10.9%)	0.027 (2.7%)
R^2_m	0.341 (34.1%)			

Nilai koefisien determinasi pada Tabel 4 yang diperoleh adalah sebesar 0.341 atau 34.1%. Nilai ini masih belum cukup untuk menyatakan bahwa

model dapat menjelaskan keragaman data yang ada. Sehingga dibutuhkan nilai lain yang dapat memberikan informasi yang lebih bermakna.

Tabel 6. Perbandingan Pengaruh Langsung dan Tidak Langsung

	X_1 (Pengaruh Langsung)			X_1 (Pengaruh Tidak Langsung)			
	3(KS)	4(S)	5(SS)	3(KS)	4(S)	5(SS)	
Y_2	3(KS)	1.0034	0.9385	1.0618	0.9917	1.0084	0.9999
	4(S)	0.8918	8.3586	0.1341	1.3220	0.7553	1.0014
	5(SS)	1.1174	0.1274	7.0210	0.7627	1.3129	0.9986

Tabel 6 dapat dilihat bahwa nilai *odds ratio* pengaruh langsung dan pengaruh tidak langsung untuk pengaruh variabel orang tua terhadap motivasi menabung mahasiswa berbeda. Nilai *odds ratio* pengaruh langsung lebih tinggi dibandingkan nilai *odds ratio* pengaruh tidak langsung. Hal ini ditunjukkan dengan variabel pengaruh orang tua memberikan pengaruh

langsung terhadap motivasi menabung mahasiswa sebesar 8.3586 kali dibandingkan orang tua yang tidak memberikan pengaruhnya. Sedangkan pengaruh tidak langsung orang tua terhadap motivasi menabung mahasiswa sebesar 1.3129 kali dibandingkan orang tua yang tidak memberikan pengaruhnya.

Tabel 7. Perbandingan Pengaruh Langsung dan Tidak Langsung

	X_2 (Pengaruh Langsung)			X_2 (Pengaruh Tidak Langsung)			
	3(KS)	4(S)	5(SS)	3(KS)	4(S)	5(SS)	
Y_2	3(KS)	1.0001	0.9953	1.0045	1.0006	0.9986	1.0007
	4(S)	0.9945	1.1702	0.8591	0.9802	1.0466	0.9746
	5(SS)	1.0053	0.8585	1.1586	1.0195	0.9567	1.0251

4. KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

Kesimpulan berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan adalah

1. Variabel yang memberikan pengaruh langsung terhadap variabel Y_2 (motivasi mahasiswa menabung) adalah variabel X_1 (Orang tua) dan X_2 (Dosen). Pengaruh langsung variabel pengaruh orang tua terhadap motivasi menabung memiliki nilai *odds ratio* sebesar 8.3586 memberikan arti bahwa pengaruh secara langsung orang tua mempengaruhi motivasi

menabung mahasiswa sebesar 8.3586 kali dibanding orang tua yang tidak memberikan pengaruhnya.

2. Pengaruh tidak langsung variabel pengaruh orang tua terhadap motivasi menabung mahasiswa melalui variabel pemahaman mahasiswa tentang uang dan menabung memiliki nilai *odds ratio* sebesar 1.3129 memberikan arti bahwa orang tua mengedukasi anaknya menabung akan memberikan pengaruh sebesar 1.3129 kali dibandingkan orang tua yang tidak mengedukasi anaknya.

3. Variabel orang tua memberikan pengaruh yang signifikan terhadap variabel motivasi mahasiswa menabung.

SARAN

Saran berdasarkan penelitian yang dilakukan adalah

1. Untuk penelitian selanjutnya agar lebih berhati-hati dalam membuat pertanyaan dalam kuisioner
2. Perlu pengembangan menggunakan metode pendugaan parameter yang lain selain metode *Maximum Likelihood* dengan iterasi *Newton Raphson*.

DAFTAR PUSTAKA

- Agresti, A. (1990). *Categorical Data Analysis*. John Willey & Sons. New York
- Amelia, Fitria. (2012). *Motivasi Menabung Mahasiswa di Kampus Menengah Pertama Negeri 1 Kampar*. Skripsi S1: Program Studi/Jurusan Pendidikan Ekonomi/ Tarbiyah dan Kedosenan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Riau
- Bank Indonesia. (2014). *Laporan Keuangan Bank Indonesia*. Jakarta. Bank Indonesia
- Djamarah, Syaiful Bahri. (2002). *Rahasia Sukses Belajar*. Rineka Cipta. Jakarta
- Ghozali, Imam. (2011). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*. Semarang. Badan Penerbit Universitas Diponegoro
- Hair, J.F. (1995). *Multivariate Data Analysis*. Prentice Hall: New Jersey
- Hasibuan. (2008). *Dasar-dasar Perbankan*. Bumi Aksara. Jakarta
- Hosmer, D.W. and Lemeshow, S. (2000). *Applied Logistik Regression*. John Wiley & Sons, New York.
- Ritonga dan Yoga Firdaus. (2006). *Ekonomi untuk SMA Kelas X*. Phibeta Aneka Gama. Jakarta
- Slameto. (2004). *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*. Rineka Cipta. Jakarta
- Sudja, Fadhilal Sudrajat. (2016). *Analisis Minat Mahasiswa Menabung di Kampus (Studi kasus pada SMP Negeri 1 Garut Tahun Pelajaran 2016/2017)*. Skripsi S1: Prodi/ Jurusan Pendidikan Ekonomi /Pendidikan Ekonomi dan Bisnis. Bandung. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Sunyoto. (2011). *Analisis Regresi untuk Uji Hipotesis*. Yogyakarta. Caps
- Tanzia, Ike dan Eka Herdiana. (2009). *Analisis Jalur Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Pangan Rumah Tangga di Kabupaten Lebak, Provinsi Banten*. Jurnal Gizi dan Pangan, Vol 4, No 2. <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jgizipangan/article/view/4527/3030>. Tanggal akses 26 Maret 2020.
- Wahana, Arwansa. (2014). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Mahasiswa Dalam Menabung*. Skripsi S1: Fakultas/ Jurusan Ekonomika dan Bisnis / IESP. Semarang. Universitas Diponegoro.