

BAB V

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan untuk membuktikan kebenaran hipotesis penelitian. Saran dibuat berdasarkan pengetahuan dan pertimbangan penulis yang ditujukan kepada pengambil kebijakan yang terkait dengan penelitian ini serta kepada peneliti dalam bidang sejenis yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian ini.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang analisis pengaruh pendapatan nasional riil, suku bunga riil, dan permintaan uang riil satu periode sebelumnya terhadap permintaan uang riil di Indonesia tahun 2000.Q₁ – 2013.Q₄, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pendapatan nasional riil (Y_t) berpengaruh positif dan signifikan terhadap permintaan uang riil.
2. Suku bunga riil (R_t) tidak berpengaruh terhadap permintaan uang riil.
3. Permintaan uang riil satu periode sebelumnya (M_{t-1}^d) berpengaruh positif dan signifikan terhadap permintaan uang riil.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka dikemukakan saran sebagai berikut:

- 1) Pendapatan nasional riil (Y_t) berpengaruh terhadap permintaan uang riil. Target pertumbuhan ekonomi perlu dicapai untuk meningkatkan pendapatan nasional riil di Indonesia. Karena dengan peningkatan pendapatan nasional riil menunjukkan bahwa daya beli masyarakat yang naik dan peningkatan nilai produksi.
- 2) Suku bunga riil (R_t) tidak berpengaruh terhadap permintaan uang riil. Fluktuasi suku bunga juga menjadi perhatian khusus, karena tinggi-rendahnya suku bunga menjadi alat ukur dalam pengambilan keputusan masyarakat untuk melakukan motif transaksi atau motif spekulasi.
- 3) Permintaan uang riil satu periode sebelumnya (M_{t-1}^d) berpengaruh terhadap permintaan uang riil saat ini. Otoritas moneter perlu melihat bagaimana fluktuasi permintaan uang periode sebelumnya sebagai acuan untuk menentukan kebijakan yang tepat dalam memenuhi jumlah uang yang diminta untuk transaksi, berjaga-jaga, maupun yang digunakan untuk spekulasi.
- 4) Penelitian ini masih sangat terbatas di mana dalam penelitian ini model yang digunakan tidak memperhatikan pengaruh dalam jangka panjang pendapatan nasional riil dan suku bunga riil terhadap permintaan uang riil di Indonesia. Oleh karena itu dalam penelitian selanjutnya bisa dipertimbangkan mengenai pengaruh dalam jangka panjang mengenai pendapatan nasional riil dan suku bunga riil terhadap permintaan uang riil di Indonesia dengan model dinamik yang lain seperti *SAM (Shock Absorber Model)* dan *ECM (Error Correction Model)*.

DAFTAR PUSTAKA

A. Buku.

- Boediono, (1994), *Teori Ekonomi Pembangunan*, Edisi Pertama, Balai Penerbit Fakultas Ekonomi, UGM, Yogyakarta.
- Gujarati, Damodar N., (2003), *Basic Econometric*, 4th edition, McGraw-Hill Book.Co., International Edition, Singapore.
- Insukindro, (1993), *Ekonomi Uang dan Bank, Teori dan Pengalaman di Indonesia*, Edisi 1, BPFE, Yogyakarta.
- Iwardono, (1993), *Uang dan Bank*, Edisi 4, BPFE, Yogyakarta.
- Mankiw, N.G., (2006), *Makro Ekonomi*, Edisi Keenam, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Mishkin, F.S., (2008), *Ekonomi Uang, Perbankan, dan Pasar Keuangan*, Buku 1, Edisi Kedelapan, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
- Nanga, M., (2005), *Makro Ekonomi: Teori, Masalah, dan Kebijakan*, Edisi Kedua, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Nopirin, (1987), *Ekonomi Moneter*, Buku II, Edisi Pertama, Cetakan 1, BPFE, Yogyakarta.
- , (1992), *Ekonomi Moneter*, Edisi 4, BPFE, Yogyakarta.
- Sukirno, Sadono., (1994), *Pengantar Teori Makro Ekonomi*, Edisi ke 2, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Suparmoko, M., (2002), *Ekonomi Publik*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Widarjono, Agus., (2005), *Ekonometrika, Teori dan Aplikasi Untuk Ekonomi dan Bisnis*, Yogyakarta, EKONISIA.
- Yuliadi, Imamudin., (2008), *Ekonomi Moneter*, Cetakan I, PT. INDEKS, Jakarta.

B. Brosur / Artikel / Skripsi.

Bank Indonesia (BI), *Statistik Keuangan Indonesia*, dalam tahunan.

Insukindro dan Aliman., (1999), *Pemilihan dan Bentuk Fungsi Model Empirik: Studi Kasus Permintaan Uang Kartal Riil di Indonesia*. Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia, XIV(4), Oktober 1999, hal 49-61.

Nopirin, (1998), *Analisis Permintaan Akan Uang Kas di Indonesia 1976-1996*. Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia, Vol. 13, No. 2, hal 1-14.

Phillipe, Egoumr Bossogo, (2000), *Money Demand in Guyana*. IMF papers.

Prasetyo, FX.C.D., (2008), “Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Sektor Industri Manufaktur Skala Besar Sedang Di Indonesia Tahun 1975 – 2006”, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. (tidak dipublikasikan).

Prawoto, Nano, (2000), *Permintaan Uang di Indonesia Tahun 1976 – 1996 Konsep Keynesian dan Moneteris dengan Pendekatan PAM*. Jurnal Ekonomi Pembangunan, Vol.5, No.1, hal 37 – 52.

Setiawan, A., (2006), “Analisis Pengaruh Investasi Domestik Dan Ekspor Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia Tahun 1981 – 2005”, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. (tidak dipublikasikan).



Lampiran 1: Perkembangan Uang Kartal di Indonesia
(dalam satuan miliar rupiah)

Tahun	Kuartal	Uang Kartal	
		Nominal	Rill
2000	Q1	51197	521.74
	Q2	55831	558.31
	Q3	56844	558.70
	Q4	72371	680.78
2001	Q1	60114	553.80
	Q2	66201	590.49
	Q3	69047	600.50
	Q4	76342	638.07
2002	Q1	69716	562.98
	Q2	71975	575.91
	Q3	72757	572.75
	Q4	80686	612.92
2003	Q1	72323	545.22
	Q2	77091	578.52
	Q3	81118	601.29
	Q4	94542	683.61
2004	Q1	86881	627.25
	Q2	97574	688.24
	Q3	99505	698.41
	Q4	109265	748.15
2005	Q1	98584	654.14
	Q2	106125	696.83
	Q3	114998	740.10
	Q4	124316	726.82
2006	Q1	112625	645.68
	Q2	123761	703.37
	Q3	129969	730.20
	Q4	151009	828.23

Tahun	Kuartal	Uang Kartal	
		Nominal	Rill
2007	Q1	129618	697.61
	Q2	146715	788.31
	Q3	160327	842.22
	Q4	183419	943.82
2008	Q1	164995	820.98
	Q2	189453	924.73
	Q3	223166	1058.79
	Q4	209378	988.05
2009	Q1	186119	875.14
	Q2	203406	957.85
	Q3	210822	972.66
	Q4	226006	1037.63
2010	Q1	205083	932.33
	Q2	222828	998.89
	Q3	229825	1002.24
	Q4	260227	1117.05
2011	Q1	241618	1029.93
	Q2	261504	1110.73
	Q3	279224	1164.00
	Q4	307760	1272.89
2012	Q1	287003	1176.71
	Q2	314621	1278.43
	Q3	325508	1300.83
	Q4	361897	1435.15
2013	Q1	331169	1282.16
	Q2	347146	1332.02
	Q3	360079	1327.51
	Q4	399606	1462.20

Sumber : Statistik Ekonomi Keuangan Indonesia (SEKI), Bank Indonesia.
Data diolah dari tahun 2000Q₁ – 2013.Q₄.

Lampiran 2: Perkembangan Produk Domestik Bruto di Indonesia
Atas Dasar Harga Konstan 2000 Menurut Lapangan Usaha
(dalam satuan miliar rupiah)

Tahun	Kuartal	PDB	Tahun	Kuartal	PDB
2000	Q1	342852.4	2007	Q1	475824.0
	Q2	340865.2		Q2	487102.9
	Q3	355289.5		Q3	505957.6
	Q4	350762.8		Q4	495089.8
2001	Q1	356114.9	2008	Q1	505198.0
	Q2	360533.0		Q2	519170.0
	Q3	367517.4		Q3	538599.0
	Q4	356240.4		Q4	519349.0
2002	Q1	368650.4	2009	Q1	528066.0
	Q2	375720.9		Q2	540364.0
	Q3	387919.6		Q3	561003.0
	Q4	372925.5		Q4	547543.0
2003	Q1	386722.1	2010	Q1	557971.0
	Q2	392607.2		Q2	573912.0
	Q3	402661.9		Q3	593704.0
	Q4	390168.1		Q4	585103.0
2004	Q1	404936.0	2011	Q1	595227.0
	Q2	411522.1		Q2	611625.0
	Q3	425349.9		Q3	632430.0
	Q4	418770.8		Q4	623960.0
2005	Q1	427760.3	2012	Q1	633243.0
	Q2	434998.9		Q2	651107.0
	Q3	448287.5		Q3	671781.0
	Q4	438500.2		Q4	662008.0
2006	Q1	448276.8	2013	Q1	671593.0
	Q2	457724.7		Q2	688864.0
	Q3	474797.5		Q3	709985.0
	Q4	465855.9		Q4	699903.0

Sumber : Statistik Ekonomi Keuangan Indonesia (SEKI), Bank Indonesia.
 Data dari tahun 2000.Q₁ – 2013.Q₄.

**Lampiran 3: Perkembangan Suku Bunga Deposito Berjangka di Indonesia
Menurut Bank Umum (dalam satuan persen)**

Tahun	Kuartal	R nominal	R riil	Tahun	Kuartal	R nominal	R riil
2000	Q1	12.40	12.85	2007	Q1	8.52	8.28
	Q2	11.69	11.19		Q2	7.87	7.64
	Q3	12.84	12.90		Q3	7.44	6.64
	Q4	13.24	11.30		Q4	7.42	6.32
2001	Q1	14.86	13.97	2008	Q1	7.26	6.31
	Q2	15.00	13.33		Q2	7.49	7.54
	Q3	16.16	15.52		Q3	9.45	8.48
	Q4	17.24	15.62		Q4	11.16	11.20
2002	Q1	17.02	17.04	2009	Q1	10.65	10.43
	Q2	15.85	15.49		Q2	9.25	9.14
	Q3	14.30	13.77		Q3	8.35	7.30
	Q4	13.63	12.43		Q4	7.48	7.15
2003	Q1	12.90	13.13	2010	Q1	6.71	6.85
	Q2	11.55	11.46		Q2	6.71	5.74
	Q3	8.58	8.22		Q3	6.95	6.51
	Q4	7.14	6.20		Q4	7.06	6.14
2004	Q1	6.11	5.75	2011	Q1	6.91	7.23
	Q2	6.31	5.83		Q2	6.95	6.40
	Q3	6.61	6.59		Q3	7.05	6.78
	Q4	6.71	5.67		Q4	6.81	6.24
2005	Q1	6.93	5.02	2012	Q1	6.31	6.24
	Q2	7.19	6.69		Q2	5.76	5.14
	Q3	8.51	7.82		Q3	5.69	5.68
	Q4	11.75	11.79		Q4	5.76	5.22
2006	Q1	12.19	12.16	2013	Q1	5.64	5.01
	Q2	11.70	11.25		Q2	5.72	4.69
	Q3	11.05	10.67		Q3	6.56	6.91
	Q4	9.71	8.50		Q4	7.61	7.06

Sumber: Statistik Ekonomi Keuangan Indonesia (SEKI), Bank Indonesia.
Data diolah dari tahun 2000.Q₁ – 2013.Q₄.

Lampiran 4: Data Penelitian yang Diestimasi

Tahun	Kuartal	M_t^d	Y_t	R_t	M_{t-1}^d
2000	Q1	521.74	342852.4	12.85	-
	Q2	558.31	340865.2	11.19	521.74
	Q3	558.70	355289.5	12.90	558.31
	Q4	680.78	350762.8	11.30	558.70
2001	Q1	553.80	356114.9	13.97	680.78
	Q2	590.49	360533.0	13.33	553.80
	Q3	600.50	367517.4	15.52	590.49
	Q4	638.07	356240.4	15.62	600.50
2002	Q1	562.98	368650.4	17.04	638.07
	Q2	575.91	375720.9	15.49	562.98
	Q3	572.75	387919.6	13.77	575.91
	Q4	612.92	372925.5	12.43	572.75
2003	Q1	545.22	386722.1	13.13	612.92
	Q2	578.52	392607.2	11.46	545.22
	Q3	601.29	402661.9	8.22	578.52
	Q4	683.61	390168.1	6.20	601.29
2004	Q1	627.25	404936.0	5.75	683.61
	Q2	688.24	411522.1	5.83	627.25
	Q3	698.41	425349.9	6.59	688.24
	Q4	748.15	418770.8	5.67	698.41
2005	Q1	654.14	427760.3	5.02	748.15
	Q2	696.83	434998.9	6.69	654.14
	Q3	740.10	448287.5	7.82	696.83
	Q4	726.82	438500.2	11.79	740.10
2006	Q1	645.68	448276.8	12.16	726.82
	Q2	703.37	457724.7	11.25	645.68
	Q3	730.20	474797.5	10.67	703.37
	Q4	828.23	465855.9	8.50	730.20
2007	Q1	697.61	475824.0	8.28	828.23
	Q2	788.31	487102.9	7.64	697.61
	Q3	842.22	505957.6	6.64	788.31
	Q4	943.82	495089.8	6.32	842.22

2008	Q1	820.98	505198.0	6.31	943.82
	Q2	924.73	519170.0	7.54	820.98
	Q3	1058.79	538599.0	8.48	924.73
	Q4	988.05	519349.0	11.20	1058.79
2009	Q1	875.14	528066.0	10.43	988.05
	Q2	957.85	540364.0	9.14	875.14
	Q3	972.66	561003.0	7.30	957.85
	Q4	1037.63	547543.0	7.15	972.66
2010	Q1	932.33	557971.0	6.85	1037.63
	Q2	998.89	573912.0	5.74	932.33
	Q3	1002.24	593704.0	6.51	998.89
	Q4	1117.05	585103.0	6.14	1002.24
2011	Q1	1029.93	595227.0	7.23	1117.05
	Q2	1110.73	611625.0	6.40	1029.93
	Q3	1164.00	632430.0	6.78	1110.73
	Q4	1272.89	623960.0	6.24	1164.00
2012	Q1	1176.71	633243.0	6.24	1272.89
	Q2	1278.43	651107.0	5.14	1176.71
	Q3	1300.83	671781.0	5.68	1278.43
	Q4	1435.15	662008.0	5.22	1300.83
2013	Q1	1282.16	671593.0	5.01	1435.15
	Q2	1332.02	688864.0	4.69	1282.16
	Q3	1327.51	709985.0	6.91	1332.02
	Q4	1462.20	699903.0	7.06	1327.51

Keterangan:

M_t^d = Permintaan Uang Riil (Miliar Rp)

Y_t = Pendapatan Nasional Riil (Miliar Rp)

R_t = Suku Bunga Riil (Persen).

Lampiran 5: Hasil Estimasi Model Linear PAM Persamaan (3.8)

Dependent Variable: M_t^d

Method: Least Squares

Date: 06/11/15 Time: 15:56

Sample (adjusted): 2000Q2 2013Q4

Included observations: 55 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-196.7476	92.80253	-2.120067	0.0389
Y_t	0.001635	0.000333	4.913985	0.0000
R_t	-1.138507	3.618795	-0.314609	0.7543
M_{t-1}^d	0.309253	0.041481	2.335737	0.0235
R-squared	0.944994	Mean dependent var	864.2205	
Adjusted R-squared	0.941758	S.D. dependent var	265.2481	
S.E. of regression	64.01338	Akaike info criterion	11.22601	
Sum squared resid	208983.4	Schwarz criterion	11.37200	
Log likelihood	-304.7152	Hannan-Quinn criter.	11.28246	
F-statistic	292.0548	Durbin-Watson stat	2.405558	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 6: Uji Multikolinearitas

Hasil Estimasi Model Auxillary 1, Persamaan (3.9)

Dependent Variable: Y_t

Method: Least Squares

Date: 06/11/15 Time: 16:08

Sample (adjusted): 2000Q2 2013Q4

Included observations: 55 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	213694.2	24841.68	8.602248	0.0000
R_t	-4297.377	1385.119	-3.102533	0.0031
M_{t-1}^d	376.2927	17.90470	21.01641	0.0000
R-squared	0.942205	Mean dependent var	494675.7	
Adjusted R-squared	0.939982	S.D. dependent var	108876.3	
S.E. of regression	26673.08	Akaike info criterion	23.27370	
Sum squared resid	3.70E+10	Schwarz criterion	23.38319	
Log likelihood	-637.0267	Hannan-Quinn criter.	23.31604	
F-statistic	423.8669	Durbin-Watson stat	1.348028	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 7: Hasil Estimasi Model Auxillary 2, Persamaan (3.10)

Dependent Variable: R_t

Method: Least Squares

Date: 06/11/15 Time: 16:10

Sample (adjusted): 2000Q2 2013Q4

Included observations: 55 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	20.83380	2.073634	10.04700	0.0000
Y_t	-3.63E-05	1.17E-05	-3.102533	0.0031
M_{t-1}^d	0.007010	0.004980	1.407757	0.1652
R-squared	0.471438	Mean dependent var	8.792364	
Adjusted R-squared	0.451108	S.D. dependent var	3.311020	
S.E. of regression	2.453042	Akaike info criterion	4.685537	
Sum squared resid	312.9057	Schwarz criterion	4.795028	
Log likelihood	-125.8523	Hannan-Quinn criter.	4.727878	
F-statistic	23.19004	Durbin-Watson stat	0.332931	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 8: Hasil Estimasi Model Auxillary 3, Persamaan (3.11)

Dependent Variable: M_{t-1}^d

Method: Least Squares

Date: 06/11/15 Time: 16:11

Sample (adjusted): 2000Q2 2013Q4

Included observations: 55 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-375.0610	82.11400	-4.567565	0.0000
Y_t	0.002378	0.000113	21.01641	0.0000
R_t	5.236944	3.720063	1.407757	0.1652
R-squared	0.934021	Mean dependent var	847.1213	
Adjusted R-squared	0.931484	S.D. dependent var	256.1425	
S.E. of regression	67.04694	Akaike info criterion	11.30166	
Sum squared resid	233755.2	Schwarz criterion	11.41116	
Log likelihood	-307.7958	Hannan-Quinn criter.	11.34401	
F-statistic	368.0663	Durbin-Watson stat	1.502889	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 9: Uji Heteroskedastisitas

Hasil Estimasi Persamaan (3.8)

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	1.800527	Prob. F(9,45)	0.0946
Obs*R-squared	14.56196	Prob. Chi-Square(9)	0.1037
Scaled explained SS	11.38180	Prob. Chi-Square(9)	0.2504

Test Equation:

Dependent Variable: RESID²

Method: Least Squares

Date: 06/11/15 Time: 16:16

Sample: 2000Q2 2013Q4

Included observations: 55

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-39824.48	64564.67	-0.616815	0.5405
Y_t	0.138414	0.484927	0.285432	0.7766
Y_t^2	-1.14E-06	9.18E-07	-1.242337	0.2205
$Y_t * R_t$	0.006192	0.014801	0.418390	0.6777
$Y_t * M_{t-1}^d$	0.001005	0.000651	1.543450	0.1297
R_t	4247.512	4438.315	0.957010	0.3437
R_t^2	-166.7413	102.3919	-1.628462	0.1104
$R_t * M_{t-1}^d$	-5.106299	5.897426	-0.865852	0.3912
M_{t-1}^d	-5.766269	178.7993	-0.032250	0.9744
$M_{t-1}^{d^2}$	-0.240446	0.120598	-1.993777	0.0523
R-squared	0.264763	Mean dependent var	3799.697	
Adjusted R-squared	0.117715	S.D. dependent var	5170.548	
S.E. of regression	4856.696	Akaike info criterion	19.97707	
Sum squared resid	1.06E+09	Schwarz criterion	20.34204	
Log likelihood	-539.3694	Hannan-Quinn criter.	20.11821	
F-statistic	1.800527	Durbin-Watson stat	2.210376	
Prob(F-statistic)	0.094602			