

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Bab ini adalah bagian terakhir dari penelitian ini. Pada bab V ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian, saran untuk penelitian selanjutnya, dan keterbatasan dalam penelitian.

#### **5.1 KESIMPULAN**

Penarikan kesimpulan dilakukan setelah melakukan uji penelitian dan memperoleh jawaban dari asumsi hipotesis yang telah dibentuk. Oleh karena itu, kesimpulan yang dapat diambil penulis dari penelitian ini adalah :

- 1) Kebijakan Bank Indonesia yaitu Gerakan Nasional Non Tunai tidak berpengaruh terhadap perubahan volume transaksi *e-money* di Indonesia periode 2010<sub>1</sub>-2018<sub>4</sub>.
- 2) Pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif pada perubahan volume transaksi *e-money* di Indonesia periode 2010<sub>1</sub>-2018<sub>4</sub>.
- 3) Jumlah tower stasiun pemancar berpengaruh positif terhadap perubahan volume transaksi *e-money* di Indonesia periode 2010<sub>1</sub>-2018<sub>4</sub>.

#### **5.2 KETERBATASAN PENELITIAN**

Dalam menyelesaikan peneliti mengalami beberapa kendala sehingga penelitian ini tidak dapat dikatakan sempurna. Kendala tersebut ialah tidak menghitung jangka waktu yang dibutuhkan agar kebijakan GNNT diperkirakan akan benar-benar terealisasi di Indonesia untuk mewujudkan *less cash society*.

### 5.3 SARAN

Berdasarkan keterbatasan penelitian yang telah dijelaskan tersebut. Maka peneliti memberikan saran untuk penelitian selanjutnya, karena peneliti sangat menyadari bahwa penelitian ini jauh dari kata sempurna. Saran dari peneliti, yaitu, menganalisis berapa lama waktu yang dibutuhkan agar kebijakan GNNT dapat benar-benar terealisasi secara utuh dan keseluruhan di masyarakat Indonesia.



## DAFTAR PUSTAKA

### A. Buku

- Arsyad, L. (2016). *Ekonomi Pembangunan*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.
- Fabozzi, F. J., Modigliani F., Ferri, M. (1999). *Pasar dan lembaga keuangan*. Jakarta: Salemba Empat.
- Gilarso, T. (2003). *Pengantar ilmu ekonomi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Gujarati, D. N. (2003). *Dasar-Dasar Ekonometrika*. Jakarta: Erlangga.
- Gujarati, D. N. (2003). *Basic Econometrics Fourth Edition*. New York: McGraw-Hill.
- Indrawati, S. M. (1998). *Teori Moneter*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Kisch, & Elkin. (1932). *Central Bank 4th edn*. Central Bank: Macmillan.
- Nopirin. (2012). *Ekonomi Moneter*. Yogyakarta: BPFE.
- Simorangkir, I. (2014). *Pengantar Kebanksentralan Teori dan Praktik di Indonesia*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.
- Subarti, S. M. T., dan Ascarya. (2003). *Kebijakan sistem pembayaran di Indonesia, seri kebankesentralan no. 8* (p. 54). Jakarta: Pusat Pendidikan Dan Studi Kebanksentralan BI.
- Sumolang, R. M. (2015). *Analisis Permintaan Uang Elektronik (E-money) di Indonesia*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Tim Redaksi Bank Indonesia. (2014). *Memaksimalkan transaksi non tunai. Mengurangi Ketergantungan Pada Uang Tunai edisi 50*, p. 3.cr4
- Untoro, R. A., dan Dewi, K. (2013). *Pemetaan produk dan resiko pembayaran bergerak (mobile payment) dalam sistem pembayaran di Indonesia. Working Paper*, 23.
- Warjiyo, P., & Juhro, S. M. (2016). *Kebijakan Bank Sentral Teori dan Praktik*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.
- Widarjono, A. (2016). *Ekonometrika Pengantar dan Apilasinya*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.
- White, L. H. (1996). *The Technology Revolution and Monetary Evolution*. Cato Institutes's 14th Annual Monetary Conference.

## B. Artikel

- Abidin, M. S. (2015). Dampak Kebijakan *E-money* di Indonesia Sebagai Alat Sistem Pembayaran Baru.
- Ariyani, Y. (2016). Analisis Perilaku Masyarakat Bertransaksi Non Tunai (Studi Kasus Pengunjung Bertransaksi Non Tunai). *Naskah publikasi*, 31.
- Bank Indonesia. (2018, mei 07). *Sistem pembayaran*. Diambil kembali dari <https://www.bi.go.id/id/peraturan/sistem-pembayaran/pages/pbi-200618.aspx>
- Bank Indonesia. (2017). *Digital Payment Transformation*.
- Bank Indonesia. (2018). *Edukasi*. Retrieved from bank sentral republik Indonesia: <https://www.bi.go.id/id/edukasi-perindungan-konsumen/edukasi/produk-dan-jasa-sp/uang-elektronik/pages/default.aspx>.
- Clark, C. L. (2005). Shopping without Cash: The Emergence of the E-Purse. *Economic Perspectives*.
- Costa, C., & Grauwe, P. D. (2001). Monetary policy in a cashless society. *CEPR discucission paper*, 2696.
- Fadlillah, F. (2018, mei 29). *Sudah saatnya beralih ke e-money, alat pembayaran zaman now*. Retrieved from [www.kemenkeu.go.id](http://www.kemenkeu.go.id): [https :// www.kemenkeu. go.id/publikasi/artikel-danopini/sudah-saatnya-beralih-ke-e-money-alat-pembayaran-zaman-now/](https://www.kemenkeu.go.id/publikasi/artikel-danopini/sudah-saatnya-beralih-ke-e-money-alat-pembayaran-zaman-now/).
- Guariglia, A., dan Loke, Y. J. (2004). What determines the value and volume of noncash transactions? Evidence from a panel of european and north american countries. *Applied Economics* .
- Jati, W. R. (2015). Less cash society: menakar mode konsumerisme baru kelas menengah Indonesia. *Sosioteknologi*.
- Luke, N., dan Hicham, C. (2012). *Mitigting the risk in mobile banking: on the webste of aba banking journal*. Retrieved from [www.ababj.com](http://www.ababj.com).
- Nelasari, N. R., dan Cahyono, H. (2018). Pengaruh Sistem Transaksi Non Tunai Terhadap Tingkat Konsusmis Masyarakat Di Surabaya. *Ekonomi Islam*.
- Syarifuddin, F., Hidayat, A., & Tarsidin. (2009). Dampak peningkatan pembayaran non-tunai terhadap perekonomian dan impilkasinya terhadap pengendalian moneter di Indonesia. *Buletin Ekonomi Moneter dan Perbankan*.

- Tazkiyyaturrohmah, R. (2018). Eksistensi uang elektronik sebagai alat transaksi keuangan modern. *muslim heritage*.
- Tee, H. H., dan Ong, H. B. (2016). Cashless payment and economic growth. *Tee and ong financial innovation*.
- Tim Redaksi Bank Indonesia. (2014, agustus 14). *Bank Indonesia mencanangkan gerakan nasional non tunai*. Retrieved from Bank Indonesia: [https://www.bi.go.id/id/ruang-media/siaran-pers/pages/sp\\_165814.aspx](https://www.bi.go.id/id/ruang-media/siaran-pers/pages/sp_165814.aspx)
- Wijaya, K. (2016, maret 29). *Kumpulan Layanan Berikut Ini Memungkinkan Kamu Untuk Bertransaksi dengan Smartphone*. Diambil kembali dari [www.id.techinasia.com](http://www.id.techinasia.com):<https://id.techinasia.com/daftar-layanan-pembayaran-mobile-Indonesia>.



## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1

Data Jumlah Volume Transaksi *E-Money*, Pertumbuhan Ekonomi, dan Jumlah Tower BTS pada periode 2010<sub>1</sub>-2018<sub>4</sub>.

Periode	Jumlah Transaksi <i>E-money</i>	Pertumbuhan Ekonomi (%)	Jumlah Tower BTS	KBI
2010Q1	5927416	5.99	19721	0
2010Q2	6421471	6.29	20208	0
2010Q3	6522419	5.81	20858	0
2010Q4	7670676	6.81	21670	0
2011Q1	8399661	6.45	22644	0
2011Q2	9357565	6.52	23780	0
2011Q3	10575631	6.49	25079	0
2011Q4	12727292	6.5	26539	0
2012Q1	17260810	6.29	28652	0
2012Q2	24703094	6.36	30240	0
2012Q3	27784705	6.17	31795	0
2012Q4	30875307	6.11	33316	0
2013Q1	30728037	6.03	34532	0
2013Q2	34259609	5.81	36094	0
2013Q3	35850059	5.62	37729	0
2013Q4	37063074	5.72	39438	0
2014Q1	37924284	5.14	39354	0
2014Q2	44245786	5.03	41959	0
2014Q3	51642315	4.92	45385	0
2014Q4	69557605	5.01	49633	0
2015Q1	80265969	4.71	60049	1
2015Q2	143092960	4.66	63800	1
2015Q3	178324299	4.74	66233	1
2015Q4	206839441	5.04	67347	1
2016Q1	138580863	4.92	60475	1
2016Q2	169514848	5.19	61622	1
2016Q3	164789205	5.01	64118	1
2016Q4	206839441	4.94	67965	1

2017Q1	179994943	5.01	77271	1
2017Q2	168222034	5.01	82173	1
2017Q3	198804327	5.06	86781	1
2017Q4	931183371	5.19	91095	1
2018Q1	611915877	5.06	95115	1
2018Q2	633925169	5.27	98840	1
2018Q3	745674487	5.17	102272	1
2018Q4	931183371	5.18	105409	1



## LAMPIRAN 2

Hasil Estimasi Pengaruh Variabel KBI, PE, dan TW Terhadap VEM  
(Persamaan 3.2)

Dependent Variable: VEM

Method: Least Squares

Date: 12/15/19 Time: 21:27

Sample: 2010Q1 2018Q4

Included observations: 36

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.35E+09	2.90E+08	-4.646354	0.0001
KBI	-1.51E+08	84244275	-1.795244	0.0821
PE	1.60E+08	45785509	3.485547	0.0014
TW	13522.80	1578.043	8.569347	0.0000
R-squared	0.825127	Mean dependent var		1.72E+08
Adjusted R-squared	0.808732	S.D. dependent var		2.58E+08
S.E. of regression	1.13E+08	Akaike info criterion		40.02861
Sum squared resid	4.09E+17	Schwarz criterion		40.20455
Log likelihood	-716.5149	Hannan-Quinn criter.		40.09002
F-statistic	50.32984	Durbin-Watson stat		1.663777
Prob(F-statistic)	0.000000			



### LAMPIRAN 3

Hasil Estimasi uji Auxilary Variabel Independen KBI

(Persamaan 3.3)

Dependent Variable: KBI  
 Method: Least Squares  
 Date: 12/15/19 Time: 22:34  
 Sample: 2010Q1 2018Q4  
 Included observations: 36

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.580925	0.591650	0.981874	0.3333
PE	-0.155938	0.090631	-1.720585	0.0947
TW	1.39E-05	2.18E-06	6.377305	0.0000
R-squared	0.797492	Mean dependent var		0.444444
Adjusted R-squared	0.785219	S.D. dependent var		0.503953
S.E. of regression	0.233554	Akaike info criterion		0.008852
Sum squared resid	1.800073	Schwarz criterion		0.140812
Log likelihood	2.840663	Hannan-Quinn criter.		0.054910
F-statistic	64.97818	Durbin-Watson stat		0.430638
Prob(F-statistic)	0.000000			

### LAMPIRAN 4

Estimasi Uji Auxiliary Variabel Independen PE

(Persamaan 3.4)

Dependent Variable: PE  
 Method: Least Squares  
 Date: 12/15/19 Time: 22:34  
 Sample: 2010Q1 2018Q4  
 Included observations: 36

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.233025	0.205982	30.26011	0.0000
KBI	-0.527930	0.306832	-1.720585	0.0947
TW	-8.89E-06	5.80E-06	-1.534211	0.1345
R-squared	0.578015	Mean dependent var	5.534167	
Adjusted R-squared	0.552440	S.D. dependent var	0.642354	
S.E. of regression	0.429735	Akaike info criterion	1.228358	
Sum squared resid	6.094173	Schwarz criterion	1.360318	
Log likelihood	-19.11044	Hannan-Quinn criter.	1.274415	
F-statistic	22.60090	Durbin-Watson stat	0.407169	
Prob(F-statistic)	0.000001			

## LAMPIRAN 5

Estimasi Uji Auxialary Variabel Independen TW

(Persamaan 3.5)

Dependent Variable: TW

Method: Least Squares

Date: 12/15/19 Time: 22:35

Sample: 2010Q1 2018Q4

Included observations: 36

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	76001.92	29184.64	2.604176	0.0137
KBI	39665.54	6219.797	6.377305	0.0000
PE	-7486.457	4879.678	-1.534211	0.1345
R-squared	0.794017	Mean dependent var	52199.75	
Adjusted R-squared	0.781533	S.D. dependent var	26675.78	
S.E. of regression	12468.37	Akaike info criterion	21.77943	
Sum squared resid	5.13E+09	Schwarz criterion	21.91139	
Log likelihood	-389.0298	Hannan-Quinn criter.	21.82549	
F-statistic	63.60374	Durbin-Watson stat	0.291472	
Prob(F-statistic)	0.000000			

## LAMPIRAN 6

Hasil Uji Heterokedastisitas

(Persamaan 3.6)

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	2.667172	Prob. F(3,32)	0.0643
Obs*R-squared	7.201091	Prob. Chi-Square(3)	0.0658
Scaled explained SS	16.42887	Prob. Chi-Square(3)	0.0009

Test Equation:

Dependent Variable: RESID<sup>2</sup>

Method: Least Squares

Date: 12/15/19 Time: 22:31

Sample: 2010Q1 2018Q4

Included observations: 36

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.66E+16	3.23E+16	-0.514648	0.6103
KBI <sup>2</sup>	-1.62E+15	1.79E+16	-0.090539	0.9284
PE <sup>2</sup>	4.22E+14	8.83E+14	0.477536	0.6362
TW <sup>2</sup>	4571780.	2444565.	1.870181	0.0706

R-squared	0.200030	Mean dependent var	1.14E+16
Adjusted R-squared	0.125033	S.D. dependent var	2.77E+16
S.E. of regression	2.59E+16	Akaike info criterion	78.52745
Sum squared resid	2.14E+34	Schwarz criterion	78.70340
Log likelihood	-1409.494	Hannan-Quinn criter.	78.58886
F-statistic	2.667172	Durbin-Watson stat	1.233417
Prob(F-statistic)	0.064345		