

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data untuk melihat pengaruh pengungkapan emisi karbon dan kinerja perusahaan terhadap nilai perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di BEI tahun 2018-2023, berikut kesimpulan yang didapat :

1. Pengungkapan emisi karbon tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan.
2. Kinerja perusahaan tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan.

5.2. Keterbatasan Penelitian dan Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, penelitian ini terdapat keterbatasan yaitu penggunaan indeks untuk mengukur pengungkapan emisi karbon bersifat subjektif, bisa terjadi perbedaan interpretasi antara satu peneliti dengan peneliti lainnya.

Berdasarkan kesimpulan di atas, berikut adalah beberapa saran yang dapat diberikan untuk perusahaan, investor, dan peneliti selanjutnya:

1. Bagi Perusahaan

Meskipun pengungkapan emisi karbon tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan dalam penelitian ini, perusahaan tetap disarankan untuk menjaga transparansi dan melakukan pengungkapan emisi karbon sebagai bagian dari tanggung jawab sosial perusahaan. Ini dapat meningkatkan reputasi dan memenuhi ekspektasi pemangku kepentingan. Perusahaan harus terus meningkatkan kinerja lingkungan mereka. Praktik

ramah lingkungan tidak hanya meningkatkan nilai perusahaan tetapi juga dapat memberikan keunggulan kompetitif dan meningkatkan kepercayaan dari pemangku kepentingan. Perusahaan besar perlu memperhatikan inefisiensi yang mungkin timbul seiring dengan pertumbuhan. Manajemen yang efektif dan efisien perlu diterapkan untuk mengurangi potensi masalah yang berhubungan dengan ukuran perusahaan.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan studi lanjutan dengan sampel yang lebih besar dan beragam untuk memperkuat temuan ini.

REFERENSI

- Anderson, D. R., Sweeney, D. J., & Williams, T. A. (2011). *Statistics for Business and Economics*. South-Western Cengage Learning.
- Ardini, L. (2019). Pengaruh Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan dengan Kinerja Keuangan sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 18(2), 99-114.
- Barsky, N. P., Hussein, M. E., & Willis, W. (1999). Measuring the efficiency of decision-making units. *European Journal of Operational Research*, 2(3), 429-444.
- Brigham, E. F. (2001). *Intermediate Financial Management*. Cengage Learning.
- Brigham, E. F., & Houston, J. F. (2011). *Fundamentals of Financial Management*. South-Western Cengage Learning.
- Choi, B. B., Lee, D., & Psaros, J. (2013). An analysis of Australian company carbon emission disclosures. *Pacific Accounting Review*, 25(1), 58-79. <https://doi.org/10.1108/01140581311318968>
- Clarkson, P. M., Li, Y., Richardson, G. D., & Vasvari, F. P. (2008). Revisiting the relation between environmental performance and environmental disclosure: An empirical analysis. *Accounting, Organizations and Society*, 33(4-5), 303-327. <https://doi.org/10.1016/j.aos.2007.05.003>

- Dang, C. (2018). Firm Size and Corporate Social Responsibility. *Journal of Business Ethics*, 150(3), 695-709. <https://doi.org/10.1007/s10551-016-3212-8>
- Fatoni, F. (2016). Teori legitimasi dalam pelaporan lingkungan. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 18(1), 45-56.
- Ghozali, I. (2018). Aplikasi analisis multivariate dengan program IBM SPSS 25. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hartono, J. (2017). Metodologi Penelitian Bisnis: Salah Kaprah dan Pengalaman-Pengalaman. Yogyakarta: BPF.
- Heizer, J., Render, B., & Munson, C. (2017). *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management*. Pearson.
- Hendriksen, E. S., & Breda, M. F. (2001). *Accounting Theory*. Boston: Irwin/McGraw-Hill.
- Kurnia, P., Emrinaldi, D. P., & Putra, N. A. (2021). Carbon Emission Disclosure and Firm Value: A Study of Manufacturing Firms in Indonesia and Australia. *Journal of Environmental Management*, 287, 112268. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112268>
- Lober, D. J. (1996). Evaluating the environmental performance of corporations. *Journal of Managerial Issues*, 8(2), 184-205.

- Magness, V. (2006). Strategic posture, financial performance and environmental disclosure. An empirical test of legitimacy theory. *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 19(4), 540-563.
<https://doi.org/10.1108/09513570610679128>
- Mardiana, E. (2019). Pengaruh Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan dengan Profitabilitas Sebagai Variable Pemoderasi. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 24(3), 245-259.
- Martinez, E. (2004). Greenhouse gas emissions: Understanding the basics. *Environmental Science Journal*, 12(2), 78-85.
- Prasetyo, R., Ramadhan, P., Puspita, R., & Wahyuni, E. S. (2023). Disclosure of Carbon Emissions, Covid-19, Green Innovations, Financial Performance, and Firm Value. *Journal of Sustainable Finance & Investment*, 13(2), 315-335.
<https://doi.org/10.1080/20430795.2023.1948392>
- Rakhiemah, A. N., & Sudarno, S. (2009). Analisis Pengaruh Environmental Performance Terhadap Environmental Disclosure Dan Economic Performance (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di BEI Tahun 2009-2011). *Diponegoro Journal of Accounting*, 2(2), 1-12.

- Ratna, Monica. (2024, 2 Februari). Polemik Batu Bara dan Menagih Janji Transisi Energi. Diakses pada 9 Agustus 2024, <https://news.detik.com/kolom/d-7172941/polemik-batu-bara-dan-menagih-janji-transisi-energi>
- Rusmana, O., & Purnaman, S. N. (2020). Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon dan Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 25(1), 57-72.
- Spence, M. (1973). Job Market Signaling. *Quarterly Journal of Economics*, 87(3), 355-374. <https://doi.org/10.2307/1882010>
- Sujoko, & Soebiantoro, U. (2007). Pengaruh Struktur Kepemilikan Saham, Leverage, Faktor Intern dan Faktor Ekstern Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia*, 22(3), 209-232.
- Suratno, T., Setiawan, D., & Djasmin, D. (2006). Pengaruh kinerja lingkungan terhadap kinerja keuangan perusahaan di Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia*, 21(3), 331-349.
- Wood, D. J. (1991). Corporate social performance revisited. *Academy of Management Review*, 16(4), 691-718. <https://doi.org/10.5465/amr.1991.4279616>

LAMPIRAN



LAMPIRAN I

HASIL OLAH DATA PENELITIAN

PERUSAHAAN	TAHUN	X ₁	X ₂	Y	X ₃
ADRO	2018	0.5	4	0.36597	4.65586
	2019	0.33333	4	0.39562	4.69775
	2020	0.61111	4	0.28889	4.72295
	2021	0.61111	4	0.33362	4.7484
	2022	0.44444	4	0.37437	4.77576
	2023	0.5	4	0.39493	4.80648
AKRA	2018	0.55556	3	0.44724	2.99072
	2019	0.61111	3	0.42056	3.06339
	2020	0.66667	3	0.32086	2.92852
	2021	0.38889	3	0.40426	3.157
	2022	0.38889	3	0.51471	3.30322
	2023	0.55556	3	0.58824	3.36384
BSSR	2018	0.33333	2	0.34021	2.27213
	2019	0.55556	2	0.33333	2.35138
	2020	0.55556	2	0.35593	2.4681
	2021	0.66667	2	0.40741	2.60269
	2022	0.33333	2	0.3986	2.66026
	2023	0.61111	2	0.41935	2.74084
ELSA	2018	0.61111	3	0.39759	2.11626
	2019	0.44444	3	0.36667	2.19722
	2020	0.38889	3	0.38298	2.24071
	2021	0.44444	3	0.38614	2.31254
	2022	0.33333	3	0.38889	2.37955
	2023	0.38889	3	0.3913	2.44235
GEMS	2018	0.55556	3	0.42759	2.67415
	2019	0.55556	4	0.44737	2.7213
	2020	0.55556	4	0.4375	2.77259
	2021	0.38889	4	0.42941	2.83321
	2022	0.38889	4	0.43243	2.91777
	2023	0.66667	4	0.44615	2.97041
ITMG	2018	0.55556	3	0.49798	3.2068
	2019	0.5	3	0.4902	3.23868
	2020	0.55556	3	0.48872	3.28091
	2021	0.55556	3	0.49091	3.31419
	2022	0.55556	3	0.48276	3.3673

	2023	0.5	3	0.48515	3.41115
MBAP	2018	0.5	3	0.45	2.30259
	2019	0.5	3	0.45714	2.35138
	2020	0.44444	3	0.46364	2.3979
	2021	0.5	3	0.46957	2.44235
	2022	0.55556	3	0.475	2.48491
	2023	0.5	3	0.48	2.52573
MYOH	2018	0.44444	3	0.4	1.79176
	2019	0.5	3	0.38462	1.8718
	2020	0.61111	3	0.38235	1.91692
	2021	0.33333	3	0.38889	1.97408
	2022	0.5	3	0.40789	2.02815
	2023	0.38889	3	0.4375	2.07944
PTRO	2018	0.5	3	0.44872	2.05412
	2019	0.55556	3	0.5	2.17475
	2020	0.5	3	0.51111	2.19722
	2021	0.27778	3	0.49474	2.25129
	2022	0.55556	3	0.51	2.30259
	2023	0.44444	3	0.52381	2.35138
PTBA	2018	0.44444	3	0.43374	3.20275
	2019	0.38889	3	0.44314	3.23868
	2020	0.5	3	0.44615	3.2581
	2021	0.38889	3	0.45283	3.27714
	2022	0.22222	3	0.45556	3.29584
	2023	0.44444	3	0.45455	3.31419
PSSI	2018	0.5	3	0.50943	3.27714
	2019	0.55556	3	0.45455	1.19392
	2020	0.44444	3	0.44118	1.22378
	2021	0.38889	3	0.42857	1.25276
	2022	0.22222	3	0.41667	1.28093
	2023	0.44444	3	0.40541	1.30833
RAJA	2018	0.61111	3	0.39474	1.335
	2019	0.5	3	0.4186	1.45862
	2020	0.44444	3	0.40909	1.4816
	2021	0.55556	3	0.4	1.50408
	2022	0.55556	3	0.391304	1.526056
	2023	0.5	3	0.408602	1.536867
RUIS	2018	0.333333	3	0.352941	0.530628
	2019	0.611111	3	0.388889	0.587787

	2020	0.5	3	0.368421	0.641854
	2021	0.5	3	0.35	0.693147
	2022	0.666667	3	0.333333	0.741937
	2023	0.5	3	0.318182	0.788457
TPMA	2018	0.5	3	0.428571	1.029619
	2019	0.555556	3	0.413793	1.064711
	2020	0.444444	3	0.4	1.098612
	2021	0.666667	3	0.387097	1.131402
	2022	0.444444	3	0.375	1.163151
	2023	0.444444	3	0.363636	1.193922
BUMI	2018	0.555556	2	0.282927	3.020425
	2019	0.5	2	0.37561	3.020425
	2020	0.555556	2	0.380952	3.044522
	2021	0.555556	2	0.386047	3.068053
	2022	0.444444	2	0.386364	3.091042
	2023	0.666667	2	0.391111	3.113515
INDY	2018	0.5	3	0.368421	2.433613
	2019	0.444444	3	0.328	2.525729
	2020	0.5	3	0.320313	2.549445
	2021	0.388889	3	0.323077	2.564949
	2022	0.722222	3	0.315789	2.587764
	2023	0.5	3	0.193333	2.70805
AGII	2018	0.388889	3	0.349206	1.84055
	2019	0.444444	3	0.373134	1.902108
	2020	0.555556	3	0.367647	1.916923
	2021	0.5	3	0.362319	1.931521
	2022	0.555556	3	0.357143	1.94591
	2023	0.444444	3	0.25	2.079442
MPMX	2018	0.5	3	0.408451	1.960095
	2019	0.555556	3	0.361111	1.974081
	2020	0.5	3	0.364865	2.00148
	2021	0.5	3	0.368421	2.028148
	2022	0.666667	3	0.371795	2.054124
	2023	0.611111	3	0.375	2.079442
AISA	2018	0.444444	3	0.238095	0.741937
	2019	0.277778	3	0.344828	1.064711
	2020	0.444444	3	0.333333	1.098612
	2021	0.5	3	0.322581	1.131402
	2022	0.666667	3	0.3125	1.163151

	2023	0.444444	3	0.30303	1.193922
HRUM	2018	0.611111	4	0.392157	2.322388
	2019	0.388889	4	0.384615	2.341806
	2020	0.388889	4	0.377358	2.360854
	2021	0.611111	4	0.37037	2.379546
	2022	0.388889	4	0.363636	2.397895
	2023	0.444444	4	0.357143	2.415914
ABMM	2018	0.555556	3	0.45977	2.163323
	2019	0.5	3	0.449438	2.186051
	2020	0.666667	3	0.43956	2.208274
	2021	0.5	3	0.430108	2.230014
	2022	0.5	3	0.421053	2.251292
	2023	0.5	3	0.412371	2.272126
ENRG	2018	0.222222	3	0.333333	1.629241
	2019	0.444444	3	0.326923	1.648659
	2020	0.388889	3	0.320755	1.667707
	2021	0.555556	3	0.314815	1.686399
	2022	0.722222	3	0.309091	1.704748
	2023	0.333333	3	0.303571	1.722767
WINS	2018	0.444444	3	0.333333	1.280934
	2019	0.388889	3	0.324324	1.308333
	2020	0.555556	3	0.315789	1.335001
	2021	0.277778	3	0.307692	1.360977
	2022	0.444444	3	0.3	1.386294
	2023	0.5	3	0.292683	1.410987
HITS	2018	0.722222	3	0.436364	1.704748
	2019	0.444444	3	0.438596	1.740466
	2020	0.444444	3	0.440678	1.774952
	2021	0.444444	3	0.442623	1.808289
	2022	0.277778	3	0.444444	1.84055
	2023	0.444444	3	0.446154	1.871802
SMDR	2018	0.555556	3	0.439024	2.104134
	2019	0.611111	3	0.440476	2.128232
	2020	0.555556	3	0.44186	2.151762
	2021	0.555556	3	0.443182	2.174752
	2022	0.166667	3	0.444444	2.197225
	2023	0.333333	3	0.445652	2.219203
PGN	2018	0.5	4	0.422535	3.569533
	2019	0.555556	4	0.416667	3.583519

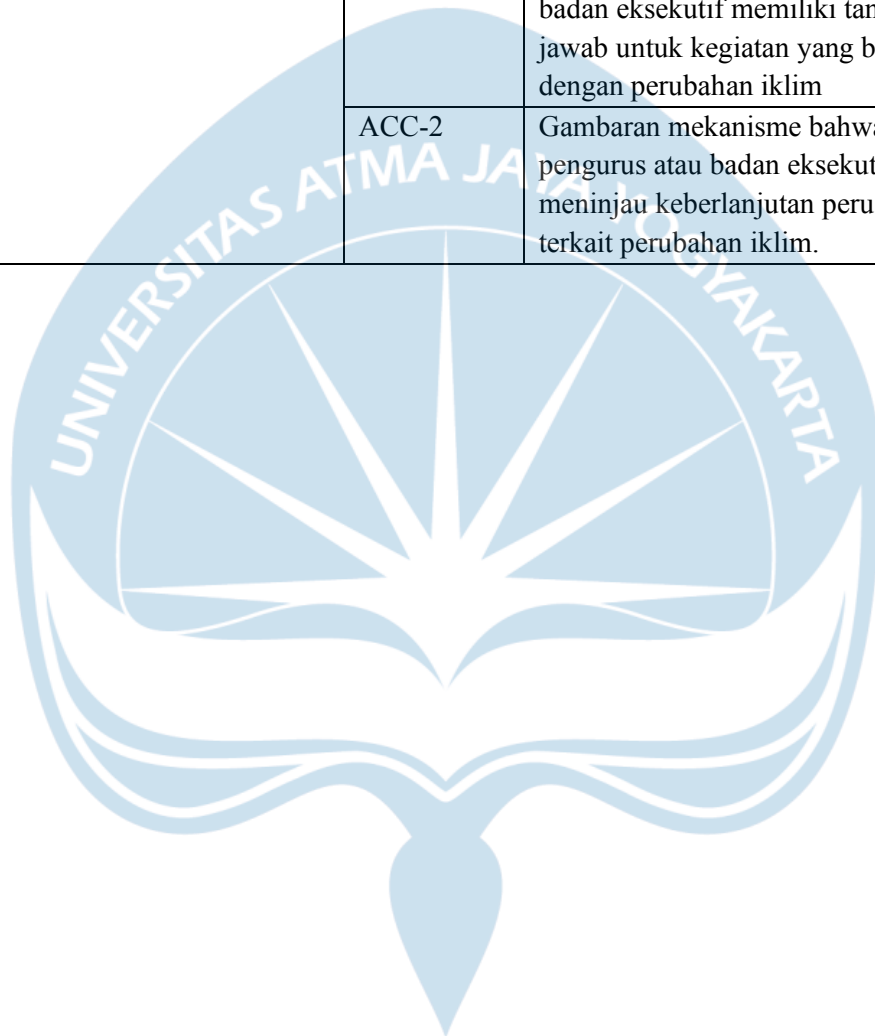
	2020	0.555556	4	0.410959	3.597312
	2021	0.5	4	0.405405	3.610918
	2022	0.388889	4	0.4	3.624341
	2023	0.444444	4	0.394737	3.637586
MEDC	2018	0.555556	3	0.361842	2.721295
	2019	0.444444	3	0.357143	2.734368
	2020	0.444444	3	0.352564	2.747271
	2021	0.444444	3	0.348101	2.76001
	2022	0.5	3	0.34375	2.772589
	2023	0.5	3	0.339506	2.785011
BYAN	2018	0.722222	4	0.390625	2.95491
	2019	0.444444	4	0.386598	2.965273
	2020	0.277778	4	0.382653	2.97553
	2021	0.722222	4	0.378788	2.985682
	2022	0.5	4	0.375	2.995732
	2023	0.611111	4	0.371287	3.005683
TOBA	2018	0.555556	3	0.401786	2.415914
	2019	0.722222	3	0.394737	2.433613
	2020	0.555556	3	0.387931	2.451005
	2021	0.555556	3	0.381356	2.4681
	2022	0.555556	3	0.375	2.484907
	2023	0.388889	3	0.368852	2.501436
LTLS	2018	0.444444	3	0.391304	2.219203
	2019	0.5	3	0.393617	2.24071
	2020	0.388889	3	0.395833	2.261763
	2021	0.222222	3	0.397959	2.282382
	2022	0.444444	3	0.4	2.302585
	2023	0.555556	3	0.401961	2.322388

LAMPIRAN II

CHECKLIST PENGUNGKAPAN EMISI KARBON

Kategori	Item	Keterangan
Perubahan Iklim : Risiko serta peluang	CC-1	Penilaian atau deskripsi risiko (peraturan atau peraturan khusus atau umum) terkait dengan perubahan iklim dan aksi yang diambil untuk mengatasi risiko tersebut.
	CC-2	Penilaian saat ini (dan masa yang akan datang) terkait dengan implikasi keuangan, bisnis, dan peluang terhadap perubahan iklim.
Emisi Gas Rumah Kaca (GHG)	GHG-1	Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung emisi gas rumah kaca (misalnya protokol GRK atau ISO).
	GHG-2	Adanya verifikasi eksternal untuk menghitung besaran emisi GRK, oleh siapa dan atas dasar apa.
	GHG-3	Total emisi gas rumah kaca (metrik ton CO ₂) yang dihasilkan.
	GHG-4	Pengungkapan lingkup 1, 2 dan 3 secara langsung pada emisi gas rumah kaca
	GHG-5	Pengungkapan emisi gas rumah kaca yang berdasarkan sumber daya (misalnya, listrik, batu bara).
	GHG-6	Pengungkapan emisi gas rumah kaca yang berdasarkan fasilitas atau tingkat segmen.
	GHG-7	Perbandingan emisi gas rumah kaca dengan periode sebelumnya.
Penggunaan Energi	EC-1	Total energi yang digunakan
	EC-2	Jumlah energi yang digunakan yang berasal dari sumber daya terbarukan.
	EC-3	Pengungkapan berdasarkan jenis, fasilitas, atau segmen.
Pengurangan Emisi dan Penghematan Biaya	RC-1	Menjelaskan perencanaan atau strategi pengurangan emisi gas rumah kaca
	RC-2	Spesifikasi tingkat penurunan emisi gas rumah kaca dan target per tahun.

	RC-3	Pengurangan biaya yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.
	RC-4	Biaya emisi di masa yang akan datang termasuk dalam perencanaan modal
Akuntabilitas Emisi Karbon	ACC-1	Indikasi di mana dewan komite atau badan eksekutif memiliki tanggung jawab untuk kegiatan yang berkaitan dengan perubahan iklim
	ACC-2	Gambaran mekanisme bahwa pengurus atau badan eksekutif lainnya meninjau keberlanjutan perusahaan terkait perubahan iklim.



LAMPIRAN III

HASIL OLAH DATA MENGGUNAKAN SPSS

1. ANALISIS DESKRIPTIF

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X1	180	,17	,72	,4904	,10713
X2	180	2,00	4,00	3,0944	,46913
Y	180	,19	,59	,3949	,05800
X3	180	,53	4,81	2,3248	,84660
Valid N (listwise)	180				

2. HASIL UJI NORMALITAS

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		180
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	,05623423
Most Extreme Differences	Absolute	,037
	Positive	,037
	Negative	-,035
Kolmogorov-Smirnov Z		,497
Asymp. Sig. (2-tailed)		,966

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

3. HASIL UJI MULTIKOLINEARITAS

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	,380	,034		11,043	,000		
	X1	-,012	,040	-,022	-,300	,764	,993	1,007
	X2	-,007	,010	-,053	-,686	,494	,891	1,122
	X3	,018	,005	,258	3,320	,001	,886	1,129

a. Dependent Variable: Y

4. HASIL UJI HETEROSKEDASTISITAS

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	,065	,021		3,124	,002
	X1	,002	,024	,006	,086	,931
	X2	-,012	,006	-,163	-2,074	,040
	X3	,006	,003	,157	1,999	,047

a. Dependent Variable: RES1

5. HASIL UJI AUTOKORELASI

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,245 ^a	,060	,044	,05671	,618

a. Predictors: (Constant), X3, X1, X2

b. Dependent Variable: Y

6. HASIL UJI KOEFISIEN DETERMINASI

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,245 ^a	,060	,044	,05671

a. Predictors: (Constant), X3, X1, X2

7. HASIL UJI F

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	,036	3	,012	3,738	,012 ^a
	Residual	,566	176	,003		
	Total	,602	179			

a. Predictors: (Constant), X3, X1, X2

b. Dependent Variable: Y

8. HASIL UJI NILAI T

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	,380	,034		11,043	,000
	X1	-,012	,040	-,022	-,300	,764
	X2	-,007	,010	-,053	-,686	,494
	X3	,018	,005	,258	3,320	,001

a. Dependent Variable: Y