BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan temuan yang telah dianalisis pada bab sebelumnya menggunakan regresi data panel dengan metode *Fixed Effect Model* (FEM) terhadap 34 provinsi di indonesia tahun 2020-2024, mengenai pengaruh produksi padi dan harga beras terhadap Nilai Tukar Petani (NTP) maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Produksi padi tidak berpengaruh terhadap Nilai Tukar Petani (NTP) di Indonesia tahun 2020-2024.
2. Harga beras berpengaruh terhadap Nilai Tukar Petani (NTP) di Indonesia tahun 2020-2024.
3. Produksi padi dan harga beras secara simultan berpengaruh terhadap Nilai Tukar Petani (NTP) di Indonesia tahun 2020-2024.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Pemerintah diharapkan lebih memusatkan kebijakan pada upaya menjaga stabilitas harga pasar dan meningkatkan posisi tawar petani di pasar.
2. Petani perlu meningkatkan efisiensi usaha tani melalui penggunaan teknologi pertanian, benih unggul, dan pengelolaan biaya produksi yang lebih efektif.

3. Peneliti selanjutnya di harapkan mampu untuk menambahkan variable lain yang dapat mempengaruhi Nilai Tukar Petani (NTP), seperti luas panen, produkstivitas padi, biaya produksi, subsidi pupuk, inflasi, indeks harga yang dibayar petani (Ib), tingkat pendidikan petani serta Nilai Tukar Petani subsektor tanaman pangan.

DAFTAR PUSTAKA

Aulia, S. S., Rimbodo, D. S., & Wibowo, M. G. (2021). Faktor-faktor yang memengaruhi nilai tukar petani (NTP) di Indonesia. JEBA (Journal of Economics and Business Aseanomics), 6(1), 44–59.

Badan Pusat Statistik. (2020). Produksi Tanaman Pangan Nasional (TON) Jakarta: Badan Pusat Statistik. Di akses melalui link Produksi Tanaman Pangan Nasional - Tabel Statistik - Badan Pusat Statistik Indonesia

Badan Pusat Statistik. (2020). Nilai Tukar Petani Menurut Provinsi 2020–2024. Jakarta: Badan Pusat Statistik. Di akses melalui link NTP (Nilai Tukar Petani) menurut Provinsi (2018=100) - Tabel Statistik - Badan Pusat Statistik Indonesia

Badan Pusat Statistik. (2021). Ringkasan Eksekutif Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021. Jakarta: Badan Pusat Statistik. Di akses melalui link https://www.bps.go.id/assets/publication/2022/04/19/5f540b7c91aa100a775f397c/ringkasan-eksekutif-luas-panen-dan-produksi-padi-di-indonesia-2021.html

Pusat Informasi Harga Pangan Strategis Nasional (PIHPS) Nasional. Harga Beras berdasarkan daerah di Indonesia. Di akses melalui link https://www.bi.go.id/hargapangan/TabelHarga/PasarModernDaerah

Badan Pusat Statistik. (2025). Produksi Beras Menurut Provinsi 2020–2024. Jakarta: Badan Pusat Statistik. Di akses melalui link Produksi Padi¹ dan Beras Menurut Provinsi, 2025 - Tabel Statistik - Badan Pusat Statistik Indonesia

Badan Pusat Statistik. (2025). Produksi Padi Menurut Provinsi 2020–2024. Jakarta: Badan Pusat Statistik. Di akses melalui link Produksi Padi¹ dan Beras Menurut Provinsi, 2025 - Tabel Statistik - Badan Pusat Statistik Indonesia

Badan Pusat Statistik. (2024). Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi 2020-2024. Di akses melalui link https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQ5OCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html

Food and Agriculture Organization (FAO). (2023). The State of Food and Agriculture 2023. Rome: FAO.

Hermanto, & Sapnita. (2017). Kebijakan harga beras ditinjau dalam dimensi penentu harga. Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian, 35(1), 31-43.

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2024). Laporan Produksi Padi dan Ketahanan Pangan Nasional. Jakarta: Kementrian Pertanian Republik Indonesia.

Murdy. (2017). Pengaruh harga komoditas pertanian terhadap Nilai Tukar Petani di Indonesia. Jurnal Ekonomi dan Pembangunan, 18(1), 67–79.

Nur Khaeni, S. N., dkk. (2025). Pengaruh faktor produksi pertanian dan KUR pertanian terhadap produksi padi periode 2018–2022. Jurnal Agribisnis dan Pembangunan Pertanian, 9(1), 23–35.

Nurasa, T., & Rachmat, M. (2013). Nilai Tukar Petani padi di beberapa sentra produksi di Indonesia. Jurnal Agro Ekonomi, 31(2), 161–179.

Republik Indonesia. (2012). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2012 tentang Pangan. Jakarta: Sekretariat Negara.Republik Indonesia.

Triwidia, Nuraini, I., Boedirochminarni, A., & Firmansyah. (2024). Analisis pengaruh produktivitas padi, indeks harga yang dibayar petani, dan produksi padi terhadap kesejahteraan petani di Indonesia periode 2019–2022. Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis, 8(2), 213-223.

LAMPIRAN

Lampiran 1: Data Penelitian

Provinsi	Tahun	NTP	PRODUKSI	HARGA
Aceh	2020	98,740	1.757.313,07	12,450
	2021	101,20	1.634.639,60	12,500
	2022	107,46	1.509.456,00	12,850
	2023	114,35	1.404.234,82	15,100
	2024	119,26	1.659.966,28	15,650
Sumatera Utara	2020	109,83	2.040.500,19	12,550
	2021	119,06	2.004.142,51	12,800
	2022	121,73	2.088.584,00	12,600
	2023	125,32	2.087.474,15	13,950
	2024	136,23	2.204.875,51	14,250
Sumatera Barat	2020	100,59	1.387.269,29	15,400
	2021	107,61	1.317.209,38	15,150
	2022	110,37	1.373.532,00	16,850
	2023	110,28	1.482.468,79	17,700
	2024	123,74	1.356.467,93	19,100
Riau	2020	118,79	243.685,04	13,300
	2021	138,72	217.458,87	12,100
	2022	144,19	213.557,20	13,250
	2023	152,93	205.972,55	14,800
	2024	173,22	222.055,71	15,800
Jambi	2020	107,62	386.413,49	11,950
	2021	126,89	298.149,25	11,850
	2022	135,08	277.743,80	12,550
	2023	138,11	275.941,45	14,450
	2024	156,14	281.022,05	15,450
Sumatera Selatan	2020	95,37	2.743.059,68	12,800
	2021	107,80	2.552.443,19	13,050
	2022	107,70	2.775.069,00	12,950
	2023	105,10	2.832.773,92	13,900
	2024	120,84	2.909.411,67	16,100
Bengkulu	2020	114,10	292.834,04	13,650
	2021	132,60	271.117,19	12,850

	2022	134,01	281.610,10	13,050
	2023	146,91	286.684,43	14,550
	2024	181,90	272.848,55	15,850
Lampung	2020	94,73	2.650.289,64	12,500
	2021	101,23	2.485.452,78	13,000
	2022	104,30	2.688.160,00	13,700
	2023	109,36	2.757.898,19	14,150
	2024	124,98	2.791.347,53	14,500
Kepulauan Bangka Belitung	2020	103,95	57.324,32	13,000
	2021	125,71	70.496,25	12,700
	2022	125,95	61.425,07	12,800
	2023	118,32	66.468,89	13,550
	2024	133,80	77.489,79	15,700
Kepulauan Riau	2020	99,19	852,54	13,850
	2021	104,38	855,01	14,550
	2022	106,79	506,91	13,700
	2023	104,49	324,01	13,950
	2024	104,81	305,09	14,000
DKI Jakarta	2020	99,55	4.543,93	22,600
	2021	100,97	3.249,47	12,800
	2022	103,71	2.337,77	13,100
	2023	107,70	2.674,28	14,750
	2024	106,49	2.306,54	15,050
Jawa Barat	2020	101,41	9.016.772,58	12,950
	2021	97,84	9.113.573,08	12,800
	2022	99,75	9.433.723,00	12,900
	2023	107,46	9.140.039,20	13,650
	2024	112,17	8.626.879,91	14,450
Jawa Tengah	2020	101,79	9.489.164,62	14,350
	2021	100,37	9.618.656,81	14,250
	2022	104,08	9.356.445,00	13,800
	2023	111,14	9.084.107,53	14,800
	2024	114,21	8.891.297,05	15,650
DI Yogyakarta	2020	101,12	523.395,95	15,950
	2021	97,38	556.531,03	14,500
	2022	98,40	561.699,50	14,500

	2023	103,68	534.113,69	14,500
	2024	104,86	452.831,77	14,150
Jawa Timur	2020	100,77	9.944.538,26	11,850
	2021	100,02	9.789.587,67	11,850
	2022	102,49	9.526.516,00	12,150
	2023	109,47	9.710.661,33	13,550
	2024	112,21	9.270.435,29	14,500
Banten	2020	102,27	1.655.170,09	16,800
	2021	98,44	1.603.247,00	16,800
	2022	99,53	1.788.583,00	15,100
	2023	106,09	1.686.483,29	15,650
	2024	108,76	1.550.623,46	16,050
Bali	2020	94,27	532.168,45	12,650
	2021	92,84	618.910,81	11,800
	2022	95,43	680.601,60	12,500
	2023	99,50	673.580,65	14,550
	2024	101,51	635.473,35	15,500
Nusa Tenggara Barat	2020	107,30	1.317.189,81	14,350
	2021	107,09	1.419.559,84	14,350
	2022	105,70	1.452.945,00	14,350
	2023	115,47	1.538.536,92	14,950
	2024	121,20	1.453.408,37	15,300
Nusa Tenggara Timur	2020	95,93	725.024,30	13,750
	2021	95,22	731.877,74	13,650
	2022	95,41	756.049,90	13,900
	2023	96,80	766.810,46	14,850
	2024	99,60	707.792,54	16,250
Kalimantan Barat	2020	108,46	778.170,36	13,300
	2021	128,68	711.898,01	12,850
	2022	141,34	731.225,80	13,250
	2023	139,03	700.290,80	15,550
	2024	154,98	764.784,15	14,900
Kalimantan Tengah	2020	103,55	457.952,00	13,350
	2021	118,53	381.189,55	13,350
	2022	121,60	343.918,80	14,150
	2023	118,57	330.781,05	15,750

	2024	125,89	366.146,82	15,950
Kalimantan Selatan	2020	100,98	1.150.306,66	14,200
	2021	107,59	1.016.313,55	13,150
	2022	107,33	819.419,20	13,250
	2023	109,48	875.545,73	13,700
	2024	114,35	1.029.567,93	14,600
Kalimantan Timur	2020	111,36	262.434,52	12,850
	2021	120,94	244.677,96	12,950
	2022	126,03	239.425,30	13,150
	2023	129,04	226.972,07	15,450
	2024	137,94	249.642,90	16,000
Kalimantan Utara	2020	102,75	33.574,28	12,600
	2021	105,85	29.967,31	12,850
	2022	109,00	30.533,59	13,200
	2023	111,92	23.602,00	15,550
	2024	112,81	30.079,77	16,450
Sulawesi Utara	2020	98,80	248.879,48	12,650
	2021	106,79	232.884,76	12,400
	2022	108,92	243.730,30	12,450
	2023	109,22	238.193,41	15,550
	2024	114,14	273.134,94	14,200
Sulawesi Tengah	2020	95,27	792.248,84	13,050
	2021	99,72	867.012,77	13,050
	2022	101,57	744.408,70	13,100
	2023	106,35	821.367,41	15,000
	2024	117,96	761.936,39	15,700
Sulawesi Selatan	2020	96,97	4.708.464,97	16,250
	2021	98,55	5.090.637,23	16,250
	2022	100,39	5.360.169,00	14,450
	2023	107,93	4.876.386,11	13,900
	2024	117,87	4.818.429,39	14,850
Sulawesi Tenggara	2020	96,35	532.773,49	18,700
	2021	99,16	530.029,08	18,600
	2022	100,14	478.958,00	18,750
	2023	101,97	479.407,25	14,600
	2024	114,06	555.836,08	14,750

Gorontalo	2020	99,42	227.627,20	16,050
	2021	102,77	234.392,86	13,900
	2022	103,33	240.134,50	14,650
	2023	106,19	251.431,76	15,950
	2024	109,04	234.862,88	15,550
Sulawesi Barat	2020	109,45	345.050,37	10,000
	2021	122,04	311.072,46	10,450
	2022	117,72	353.513,30	10,500
	2023	121,47	291.458,59	13,150
	2024	144,62	318.876,59	13,400
Maluku	2020	96,77	110.447,30	13,250
	2021	101,14	116.803,67	12,950
	2022	104,85	92.601,06	13,500
	2023	104,41	79.958,34	15,700
	2024	102,34	91.125,35	17,150
Maluku Utara	2020	96,52	43.382,85	13,600
	2021	102,43	28.050,80	13,700
	2022	106,44	24.486,03	13,350
	2023	103,37	26.663,23	15,050
	2024	103,42	31.232,95	16,250
Papua Barat	2020	100,78	24.378,33	12,950
	2021	100,86	26.926,93	13,150
	2022	100,62	23.963,92	13,550
	2023	99,83	22.566,81	16,150
	2024	100,26	20.729,15	17,300
Papua	2020	102,25	166.002,30	13,200
	2021	102,19	286.279,80	13,100
	2022	100,12	193.943,50	13,850
	2023	100,19	3.760,45	15,750
	2024	101,38	4.609,95	16,500

Lampiran 2: Hasil Model Estimasi Data Penel

1. Output *Common Effect Model*

Dependent Variable: NTP
Method: Panel Least Squares
Date: 06/08/26 Time: 23:31
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 34
Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	111.8028	9.918755	11.27185	0.0000
PRODUKSI	-9.01E-07	4.41E-07	-2.042448	0.0427
HARGA	4.39E-05	0.000685	0.064091	0.9490

Root MSE	14.86014	R-squared	0.024778
Mean dependent var	110.9972	Adjusted R-squared	0.013099
S.D. dependent var	15.09219	S.E. of regression	14.99302
Akaike info criterion	8.270536	Sum squared resid	37540.04
Schwarz criterion	8.325874	Log likelihood	-699.9956
Hannan-Quinn criter.	8.292992	F-statistic	2.121548
Durbin-Watson stat	0.295089	Prob(F-statistic)	0.123065

2. Output *Fixed Effect Model*

Dependent Variable: NTP
Method: Panel Least Squares
Date: 06/08/26 Time: 23:37
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 34
Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	78.52684	13.18894	5.953993	0.0000
PRODUKSI	-4.23E-06	6.46E-06	-0.654701	0.5138
HARGA	0.002751	0.000511	5.380688	0.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	7.685792	R-squared	0.739124
Mean dependent var	110.9972	Adjusted R-squared	0.670984
S.D. dependent var	15.09219	S.E. of regression	8.656866
Akaike info criterion	7.340153	Sum squared resid	10042.14
Schwarz criterion	8.004205	Log likelihood	-587.9130
Hannan-Quinn criter.	7.609618	F-statistic	10.84723
Durbin-Watson stat	1.158220	Prob(F-statistic)	0.000000

3. Output *Random Effect Model*

Dependent Variable: NTP
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 06/08/26 Time: 23:41
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 34
Total panel (balanced) observations: 170
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	79.07855	7.463657	10.59515	0.0000
PRODUKSI	-8.07E-07	7.76E-07	-1.040774	0.2995
HARGA	0.002331	0.000492	4.736385	0.0000

Effects Specification	S.D.	Rho
Cross-section random	11.26919	0.6289
Idiosyncratic random	8.656866	0.3711

Weighted Statistics

Root MSE	8.838585	R-squared	0.119612
Mean dependent var	36.06366	Adjusted R-squared	0.109068
S.D. dependent var	9.447715	S.E. of regression	8.917620
Sum squared resid	13280.50	F-statistic	11.34454
Durbin-Watson stat	0.845332	Prob(F-statistic)	0.000024

Unweighted Statistics

R-squared	-0.040388	Mean dependent var	110.9972
Sum squared resid	40048.54	Durbin-Watson stat	0,280321

Lampiran 3: Pemilihan Model Regresi Data Panel

1. Hasil Uji *Chow*

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	11.118964	(33,134)	0.0000
Cross-section Chi-square	224.165093	33	0.0000

Cross-section fixed effects test equation:
Dependent Variable: NTP
Method: Panel Least Squares
Date: 06/08/26 Time: 23:45
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 34
Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	111.8028	9.918755	11.27185	0.0000
PRODUKSI	-9.01E-07	4.41E-07	-2.042448	0.0427
HARGA	4.39E-05	0.000685	0.064091	0.9490

Root MSE	14.86014	R-squared	0.024778
Mean dependent var	110.9972	Adjusted R-squared	0.013099
S.D. dependent var	15.09219	S.E. of regression	14.99302
Akaike info criterion	8.270536	Sum squared resid	37540.04
Schwarz criterion	8.325874	Log likelihood	-699.9956
Hannan-Quinn criter.	8.292992	F-statistic	2.121548
Durbin-Watson stat	0.295089	Prob(F-statistic)	0.123065

2. Hasil Uji *Hausman*

Correlated Random Effects - Hausman Test
Equation: Untitled
Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	12.211948	2	0.0022

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
PRODUKSI	-0.000004	-0.000001	0.000000	0.5937
HARGA	0.002751	0.002331	0.000000	0.0024

Cross-section random effects test equation:
Dependent Variable: NTP
Method: Panel Least Squares
Date: 06/08/26 Time: 23:46
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 34
Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	78.52684	13.18894	5.953993	0.0000
PRODUKSI	-4.23E-06	6.46E-06	-0.654701	0.5138
HARGA	0.002751	0.000511	5.380688	0.0000

Lampiran 4: Model Regresi Panel Terpilih

Dependent Variable: NTP
Method: Panel Least Squares
Date: 06/08/26 Time: 23:37
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 34
Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	78.52684	13.18894	5.953993	0.0000
PRODUKSI	-4.23E-06	6.46E-06	-0.654701	0.5138
HARGA	0.002751	0.000511	5.380688	0.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	7.685792	R-squared	0.739124
Mean dependent var	110.9972	Adjusted R-squared	0.670984
S.D. dependent var	15.09219	S.E. of regression	8.656866
Akaike info criterion	7.340153	Sum squared resid	10042.14
Schwarz criterion	8.004205	Log likelihood	-587.9130
Hannan-Quinn criter.	7.609618	F-statistic	10.84723
Durbin-Watson stat	1.158220	Prob(F-statistic)	0.000000

Lampiran 5: Uji Asumsi Klasik

1. Hasil Uji Multikolinearitas

Correlation			
	NTP	PRODUKSI	HARGA
NTP	1.000000	-0.157335	0.020434
PROD...	-0.157335	1.000000	-0.098901
HARGA	0.020434	-0.098901	1.000000

2. Hasil Uji Heterokedastisitas

Dependent Variable: RESABS
Method: Panel Least Squares
Date: 06/09/26 Time: 00:00
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 34
Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.266701	3.955621	0.573033	0.5676
PRODUKSI	-6.02E-08	1.58E-07	-0.381198	0.7037
HARGA	0.000163	0.000272	0.598930	0.5502

Root MSE	4.736435	R-squared	0.004168
Mean dependent var	4.507278	Adjusted R-squared	-0.010807
S.D. dependent var	4.763884	S.E. of regression	4.789555
Akaike info criterion	5.992564	Sum squared resid	3821.249
Schwarz criterion	6.056814	Log likelihood	-506.6534
Hannan-Quinn criter.	6.018674	F-statistic	0.278353
Durbin-Watson stat	1.463497	Prob(F-statistic)	0.757470