



@Hak cipta milik IPB University

LAMPIRAN

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 1 Hasil RCA pala Indonesia

Negara	Tahun	Xij	Xt	Wij	Wt	RCA
China	2010	172.99	15692611.10	200.09	1185265232.18	65.30
	2011	197.50	22941004.93	275.63	1430330437.31	44.68
	2012	38.26	21659502.65	91.92	1441882634.93	27.71
	2013	198.88	22601487.23	874.90	1554585474.91	15.64
	2014	0.00	17605944.45	692.37	1527032004.95	0.00
	2015	85.56	15046433.81	109.63	1351386400.60	70.10
	2016	111.79	16785585.02	236.74	1340375411.77	37.71
	2017	270.55	23049295.90	483.38	1571338015.80	38.16
	2018	1093.48	27126932.42	1196.42	1751137133.27	59.00
	2019	16083.21	27961887.18	16308.66	1651870717.04	58.26
Rata-rata						41.65
Vietnam	2010	9680.95	1946220.54	12022.92	91080203.28	37.68
	2011	15537.91	2354191.43	25947.83	117329905.71	29.84
	2012	16114.42	2273693.21	32067.09	107683621.65	23.80
	2013	20896.65	2400879.75	32293.49	175042899.87	47.18
	2014	17755.03	2451196.73	27093.86	178847665.43	47.81
	2015	17280.70	2740178.90	28691.45	193147404.44	42.45
	2016	14311.11	3045496.45	33314.48	201161858.05	28.37
	2017	19464.48	3587475.44	31644.48	239197509.12	41.01
	2018	24366.17	4583936.60	30537.23	260320250.44	45.31
	2019	14093.84	5153358.42	14610.03	272238596.92	50.96
Rata-rata						39.44
Belanda	2010	9040.71	3722455.12	13149.13	528287382.27	97.58
	2011	13904.40	5132476.55	23046.41	629986040.06	74.05
	2012	12207.50	4664300.84	19816.11	632298365.77	83.51
	2013	13261.01	4105967.06	23866.31	634614381.23	85.88
	2014	11313.11	3984581.54	19117.34	631425838.88	93.78
	2015	10888.44	3442165.72	17912.38	514842821.75	90.92
	2016	11230.79	3254915.91	16400.00	498624874.32	104.91
	2017	7474.76	4038084.31	15354.65	558712453.85	67.36
	2018	5650.77	3898165.83	12035.01	640953342.98	77.20
	2019	8802.70	3204951.01	15146.31	606768366.53	110.03
Rata-rata						88.52
USA	2010	5704.23	14301875.65	7892.05	1750681873.37	88.48
	2011	13169.61	16497615.84	17981.12	1999307307.56	88.76
	2012	20219.43	14910181.32	23643.49	2059561098.97	118.13
	2013	16008.10	15741131.92	19960.05	2073360637.71	105.64
	2014	14116.39	16560075.70	19986.13	2173303966.18	92.69
	2015	11590.01	16268488.42	17412.29	2095750380.54	85.75
	2016	11297.84	16171284.27	15959.38	2040387202.30	89.32
	2017	8773.85	17810479.99	14222.60	2197447959.04	76.11

@Hak cipta milik IPB University

UAE

	2018	7006.79	18471771.38	13162.50	2392339292.96	68.94
	2019	7332.94	17873579.64	14185.13	2363535330.72	68.36
	Rata-rata					88.22
Jerman	2010	5609.80	2984670.62	12501.35	973598168.12	146.38
	2011	9679.29	3304651.45	22573.02	1137331694.61	147.58
	2012	7375.48	3074970.61	27150.77	1072112511.29	94.71
	2013	7305.47	2883422.57	23933.28	1102060996.90	116.67
	2014	7125.98	2821568.44	18788.52	1127152851.81	151.51
	2015	5120.12	2664156.59	16795.54	989142968.57	113.18
	2016	4240.16	2638679.91	15771.07	989667528.03	100.84
	2017	7275.35	2669462.48	18645.68	1085099597.41	158.61
	2018	8743.25	2709811.64	17602.23	1207611408.57	221.36
	2019	5971.70	2405755.17	14925.70	1158998356.81	192.75
	Rata-rata					144.36
UAE	2010	152.56	1475344.15	7304.14	166893020.73	2.36
	2011	37.02	1734502.27	12751.84	205209249.04	0.34
	2012	8.50	1619000.95	9678.70	222867003.31	0.12
	2013	10.58	1589066.71	11458.80	250488222.44	0.15
	2014	177.04	2503133.96	11735.37	254057697.53	1.53
	2015	104.64	192640.30	9501.97	465844908.84	26.63
	2016	530.31	1612105.64	8226.00	228380091.53	9.13
	2017	2150.17	1630063.29	10912.88	223845077.56	27.06
	2018	1214.75	1460698.87	6563.74	213439606.36	27.04
	2019	2104.12	1471228.54	6265.71	197902849.52	45.17
	Rata-rata					13.95

Lampiran 2 Hasil RCA pala India

Negara	Tahun	Xij	Xt	Wij	Wt	RCA
Vietnam	2010	2194.86	2475595.57	12022.92	91080203.28	6.72
	2011	9590.50	3466525.11	25947.83	117329905.71	12.51
	2012	12678.05	3658160.42	32067.09	107683621.65	11.64
	2013	10946.26	5987613.77	32293.49	175042899.87	9.91
	2014	8153.91	6526524.43	27093.86	178847665.43	8.25
	2015	8013.93	5357212.59	28691.45	193147404.44	10.07
	2016	15791.55	5957676.88	33314.48	201161858.05	16.01
	2017	10190.80	8114676.74	31644.48	239197509.12	9.49
	2018	5821.68	6701633.13	30537.23	260320250.44	7.41
	2019	499.32	5512870.24	14610.03	272238596.92	1.69
			Rata-rata			9.37
USA	2010	314.21	23587441.66	7892.05	1750681873.37	2.95
	2011	2184.41	32919043.49	17981.12	1999307307.56	7.38
	2012	1373.30	37170685.94	23643.49	2059561098.97	3.22
	2013	1197.09	41956732.18	19960.05	2073360637.71	2.96
	2014	2657.25	42684739.88	19986.13	2173303966.18	6.77
	2015	1848.88	40312702.90	17412.29	2095750380.54	5.52
	2016	1905.98	41992468.44	15959.38	2040387202.30	5.80
	2017	2050.01	46018076.64	14222.60	2197447959.04	6.88
	2018	1893.63	51660710.98	13162.50	2392339292.96	6.66
	2019	1477.25	54288194.27	14185.13	2363535330.72	4.53
			Rata-rata			5.27
Jerman	2010	104.88	5989521.92	12501.35	973598168.12	1.36
	2011	874.14	8260406.47	22573.02	1137331694.61	5.33
	2012	1790.95	7133756.90	27150.77	1072112511.29	9.91
	2013	1592.91	8081319.80	23933.28	1102060996.90	9.08
	2014	1134.21	7745248.86	18788.52	1127152851.81	8.79
	2015	682.20	7023455.48	16795.54	989142968.57	5.72
	2016	222.91	7178090.82	15771.07	989667528.03	1.95
	2017	238.02	8233600.52	18645.68	1085099597.41	1.68
	2018	259.55	8953583.62	17602.23	1207611408.57	1.99
	2019	118.84	8569824.59	14925.70	1158998356.81	1.08
			Rata-rata			4.69
UAE	2010	5507.37	27412252.68	7304.14	166893020.73	4.59
	2011	11333.51	37369374.54	12751.84	205209249.04	4.88
	2012	7678.79	35781393.52	9678.70	222867003.31	4.94
	2013	9168.99	33980431.49	11458.80	250488222.44	5.90
	2014	8744.52	32919602.03	11735.37	254057697.53	5.75
	2015	7773.73	29989559.76	9501.97	465844908.84	12.71
	2016	5847.99	30041757.70	8226.00	228380091.53	5.40
	2017	7252.26	28636263.30	10912.88	223845077.56	5.19

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

2018	5296.54	28540297.03	6563.74	213439606.36	6.03
2019	4155.89	29539357.73	6265.71	197902849.52	4.44
Rata-rata					5.98

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 3 Hasil RCA pala Belanda

Negara	Tahun	Xij	Xt	Wij	Wt	RCA
Vietnam	2010	144.57	618700.31	12022.92	91080203.28	1.77
	2011	794.19	726457.61	25947.83	117329905.71	4.94
	2012	12.31	737095.91	32067.09	107683621.65	0.06
	2013	164.70	752335.35	32293.49	175042899.87	1.19
	2014	147.18	719125.91	27093.86	178847665.43	1.35
	2015	81.66	886052.49	28691.45	193147404.44	0.62
	2016	0.78	908218.25	33314.48	201161858.05	0.01
	2017	1.12	962924.98	31644.48	239197509.12	0.01
	2018	17.21	1256626.73	30537.23	260320250.44	0.12
	2019	0.45	1143779.81	14610.03	272238596.92	0.01
			Rata-rata			1.01
USA	2010	258.63	22351271.34	7892.05	1750681873.37	2.57
	2011	307.85	27353418.54	17981.12	1999307307.56	1.25
	2012	235.91	26087281.62	23643.49	2059561098.97	0.79
	2013	0.00	22427186.54	19960.05	2073360637.71	0.00
	2014	166.09	25230276.38	19986.13	2173303966.18	0.72
	2015	345.29	20000755.17	17412.29	2095750380.54	2.08
	2016	0.03	19528168.25	15959.38	2040387202.30	0.00
	2017	29.74	22343210.41	14222.60	2197447959.04	0.21
	2018	1.21	27233417.54	13162.50	2392339292.96	0.01
	2019	30.20	29803576.08	14185.13	2363535330.72	0.17
			Rata-rata			0.78
Jerman	2010	3834.37	119690612.77	12501.35	973598168.12	2.49
	2011	7118.35	137940813.87	22573.02	1137331694.61	2.60
	2012	8794.27	136461769.42	27150.77	1072112511.29	2.54
	2013	8770.82	141981267.99	23933.28	1102060996.90	2.84
	2014	3541.66	138757278.02	18788.52	1127152851.81	1.53
	2015	5705.30	109257782.06	16795.54	989142968.57	3.08
	2016	6422.07	107318598.65	15771.07	989667528.03	3.76
	2017	7690.92	120674245.94	18645.68	1085099597.41	3.71
	2018	5875.27	133411613.61	17602.23	1207611408.57	3.02
	2019	5995.16	128001847.70	14925.70	1158998356.81	3.64
			Rata-rata			2.92
UAE	2010	0.00	2,901,284.15	7,304.14	166,893,020.73	0.00
	2011	0.00	2,988,585.97	12,751.84	205,209,249.04	0.00
	2012	0.00	3,052,452.78	9,678.70	222,867,003.31	0.00
	2013	0.00	3,150,300.73	11,458.80	250,488,222.44	0.00
	2014	47.42	3,711,824.51	11,735.37	254,057,697.53	0.28
	2015	2.50	3,137,449.70	9,501.97	465,844,908.84	0.04
	2016	8.66	3,142,269.06	8,226.00	228,380,091.53	0.08
	2017	9.74	3,150,290.65	10,912.88	223,845,077.56	0.06

2018	8.88	3,799,034.46	6,563.74	213,439,606.36	0.08
2019	3.40	2,977,841.59	6,265.71	197,902,849.52	0.04
Rata-rata					0.06

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 4 Hasil EPD pala Indonesia

Negara	Tahun	Xij/Wij	Xt/Wt	Growth X	Growth Y	EPD
China	2010	0.86	0.01	Na	Na	<i>Lost Opportunity</i>
	2011	0.72	0.02	-17.12	21.14	
	2012	0.42	0.02	-41.91	-6.34	
	2013	0.23	0.01	-45.39	-3.22	
	2014	0.00	0.01	-100.00	-20.70	
	2015	0.78	0.01	Na	-3.43	
	2016	0.47	0.01	-39.50	12.47	
	2017	0.56	0.01	18.53	17.13	
	2018	0.91	0.02	63.29	5.61	
	2019	0.99	0.02	7.90	9.27	
Rata-rata				-17.13	3.55	
Vietnam	2010	0.81	0.02	Na	Na	<i>Falling Star</i>
	2011	0.60	0.02	-25.63	-6.10	
	2012	0.50	0.02	-16.08	5.23	
	2013	0.65	0.01	28.77	-35.04	
	2014	0.66	0.01	1.27	-0.08	
	2015	0.60	0.01	-8.09	3.51	
	2016	0.43	0.02	-28.68	6.71	
	2017	0.62	0.01	43.19	-0.94	
	2018	0.80	0.02	29.72	17.41	
	2019	0.96	0.02	20.90	7.50	
Rata-rata				5.04	-0.20	
Belanda	2010	0.69	0.01	Na	Na	<i>Retreat</i>
	2011	0.60	0.01	-12.25	15.62	
	2012	0.62	0.01	2.11	-9.45	
	2013	0.56	0.01	-9.80	-12.29	
	2014	0.59	0.01	6.50	-2.47	
	2015	0.61	0.01	2.72	5.95	
	2016	0.68	0.01	12.66	-2.36	
	2017	0.49	0.01	-28.91	10.72	
	2018	0.47	0.01	-3.55	-15.85	
	2019	0.58	0.01	23.78	-13.15	
Rata-rata				-0.75	-2.59	
USA	2010	0.72	0.01	Na	Na	<i>Retreat</i>
	2011	0.73	0.01	1.33	1.01	
	2012	0.86	0.01	16.76	-12.27	
	2013	0.80	0.01	-6.22	4.87	
	2014	0.71	0.01	-11.93	0.36	
	2015	0.67	0.01	-5.76	1.87	
	2016	0.71	0.01	6.35	2.10	
	2017	0.62	0.01	-12.86	2.26	

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

	2018	0.53	0.01	-13.71	-4.74	
	2019	0.52	0.01	-2.89	-2.06	
	Rata-rata			-3.21	-0.73	
Jerman	2010	0.45	0.00	Na	Na	
	2011	0.43	0.00	-4.44	-5.22	
	2012	0.27	0.00	-36.65	-1.29	
	2013	0.31	0.00	12.37	-8.78	
	2014	0.38	0.00	24.25	-4.32	
	2015	0.30	0.00	-19.62	7.60	<i>Falling Star</i>
	2016	0.27	0.00	-11.81	-1.01	
	2017	0.39	0.00	45.13	-7.73	
	2018	0.50	0.00	27.30	-8.79	
	2019	0.40	0.00	-19.45	-7.50	
	Rata-rata			1.90	-4.12	
UAE	2010	0.02	0.01	Na	Na	
	2011	0.00	0.01	-86.10	-4.39	
	2012	0.00	0.01	-69.75	-14.05	
	2013	0.00	0.01	5.11	-12.67	
	2014	0.02	0.01	1534.17	55.31	
	2015	0.01	0.00	-27.00	-95.80	<i>Rising Star</i>
	2016	0.06	0.01	485.41	1606.98	
	2017	0.20	0.01	205.63	3.16	
	2018	0.19	0.01	-6.07	-6.02	
	2019	0.34	0.01	81.45	8.63	
	Rata-rata			235.87	171.24	

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 5 Hasil EPD pala India

Negara	Tahun	Xij/Wij	Xt/Wt	Growth X	Growth Y	EPD
Vietnam	2010	0.18	0.03	Na	Na	<i>Retreat</i>
	2011	0.37	0.03	102.46	8.70	
	2012	0.40	0.03	6.97	14.98	
	2013	0.34	0.03	-14.27	0.69	
	2014	0.30	0.04	-11.21	6.68	
	2015	0.28	0.03	-7.19	-23.99	
	2016	0.47	0.03	69.71	6.78	
	2017	0.32	0.03	-32.06	14.55	
	2018	0.19	0.03	-40.80	-24.11	
	2019	0.03	0.02	-82.07	-21.34	
Rata-rata				-0.94	-1.90	
USA	2010	0.04	0.01	Na	Na	<i>Rising Star</i>
	2011	0.12	0.02	205.13	22.21	
	2012	0.06	0.02	-52.19	9.61	
	2013	0.06	0.02	3.26	12.12	
	2014	0.13	0.02	121.69	-2.94	
	2015	0.11	0.02	-20.14	-2.06	
	2016	0.12	0.02	12.47	6.99	
	2017	0.14	0.02	20.69	1.75	
	2018	0.14	0.02	-0.19	3.12	
	2019	0.10	0.02	-27.61	6.37	
Rata-rata				29.23	6.35	
Jerman	2010	0.01	0.01	Na	Na	<i>Rising Star</i>
	2011	0.04	0.01	361.58	18.06	
	2012	0.07	0.01	70.34	-8.39	
	2013	0.07	0.01	0.90	10.20	
	2014	0.06	0.01	-9.30	-6.29	
	2015	0.04	0.01	-32.72	3.33	
	2016	0.01	0.01	-65.20	2.15	
	2017	0.01	0.01	-9.68	4.62	
	2018	0.01	0.01	15.51	-2.29	
	2019	0.01	0.01	-46.00	-0.27	
Rata-rata				31.71	2.35	
UAE	2010	0.75	0.16	Na	Na	<i>Lost Opportunity</i>
	2011	0.89	0.18	17.87	10.87	
	2012	0.79	0.16	-10.73	-11.84	
	2013	0.80	0.14	0.86	-15.51	
	2014	0.75	0.13	-6.88	-4.48	
	2015	0.82	0.06	9.79	-50.32	
	2016	0.71	0.13	-13.10	104.33	
	2017	0.66	0.13	-6.52	-2.75	

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

2018	0.81	0.13	21.42	4.52
2019	0.66	0.15	-17.80	11.63
Rata-rata			-0.57	5.16

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 6 Hasil EPD pala Belanda

Negara	Tahun	Xij/Wij	Xt/Wt	Growt X	Growth Y	EPD
Vietnam	2010	0.01	0.01	Na	Na	<i>Faling Star</i>
	2011	0.03	0.01	154.54	-8.85	
	2012	0.00	0.01	-98.75	10.55	
	2013	0.01	0.00	1228.46	-37.21	
	2014	0.01	0.00	6.51	-6.45	
	2015	0.00	0.00	-47.61	14.09	
	2016	0.00	0.00	-99.18	-1.58	
	2017	0.00	0.00	52.02	-10.84	
	2018	0.00	0.00	1489.02	19.91	
	2019	0.00	0.00	-94.55	-12.96	
Rata-rata				287.83	-3.70	
USA	2010	0.03	0.01	Na	Na	<i>Rising Star</i>
	2011	0.02	0.01	-47.76	7.16	
	2012	0.01	0.01	-41.72	-7.42	
	2013	0.00	0.01	-100.00	-14.60	
	2014	0.01	0.01	Na	7.33	
	2015	0.02	0.01	138.62	-17.79	
	2016	0.00	0.01	-99.99	0.29	
	2017	0.00	0.01	119092.57	6.24	
	2018	0.00	0.01	-95.62	11.96	
	2019	0.00	0.01	2223.54	10.77	
Rata-rata				15133.71	0.44	
Jerman	2010	0.31	0.12	Na	Na	<i>Faling Star</i>
	2011	0.32	0.12	2.81	-1.34	
	2012	0.32	0.13	2.71	4.95	
	2013	0.37	0.13	13.14	1.22	
	2014	0.19	0.12	-48.56	-4.45	
	2015	0.34	0.11	80.21	-10.27	
	2016	0.41	0.11	19.88	-1.83	
	2017	0.41	0.11	1.29	2.56	
	2018	0.33	0.11	-19.08	-0.66	
	2019	0.40	0.11	20.34	-0.03	
Rata-rata				8.08	-1.10	
UAE	2010	0.00	0.02	Na	Na	<i>Rising Star</i>
	2011	0.00	0.01	Na	-16.22	
	2012	0.00	0.01	Na	-5.96	
	2013	0.00	0.01	Na	-8.17	
	2014	0.00	0.01	Na	16.17	
	2015	0.00	0.01	-93.49	-53.90	
	2016	0.00	0.01	300.29	104.29	
	2017	0.00	0.01	-15.19	2.29	

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



2018	0.00	0.02	51.52	26.47
2019	0.00	0.02	-59.88	-15.46
Rata-rata			36.65	5.50

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7 Hasil TII Indonesia

Negara	Tahun	X _{ij}	X _j	W _{ij}	X _w	TII
China	2010	172.99	52659.07	200.09	124747.67	2.05
	2011	197.50	96760.50	275.63	233821.42	1.73
	2012	38.26	98033.05	91.92	241039.17	1.02
	2013	198.88	89335.73	874.90	232227.93	0.59
	2014	0.00	80594.17	692.37	202622.30	0.00
	2015	85.56	72590.95	109.63	186873.49	2.01
	2016	111.79	65380.81	236.74	176550.78	1.28
	2017	270.55	73830.44	483.38	183013.18	1.39
	2018	1093.48	73436.27	1196.42	156208.25	1.94
	2019	16083.21	85918.23	16308.66	162217.09	1.86
Rata-rata						1.39
Vietnam	2010	9,680.95	52,659.07	12,022.92	124,747.67	1.91
	2011	15,537.91	96,760.50	25,947.83	233,821.42	1.45
	2012	16,114.42	98,033.05	32,067.09	241,039.17	1.24
	2013	20,896.65	89,335.73	32,293.49	232,227.93	1.68
	2014	17,755.03	80,594.17	27,093.86	202,622.30	1.65
	2015	17,280.70	72,590.95	28,691.45	186,873.49	1.55
	2016	14,311.11	65,380.81	33,314.48	176,550.78	1.16
	2017	19,464.48	73,830.44	31,644.48	183,013.18	1.52
	2018	24,366.17	73,436.27	30,537.23	156,208.25	1.70
	2019	14,093.84	85,918.23	14,610.03	162,217.09	1.82
Rata-rata						1.57
Belanda	2010	9,040.71	52,659.07	13,149.13	124,747.67	1.63
	2011	13,904.40	96,760.50	23,046.41	233,821.42	1.46
	2012	12,207.50	98,033.05	19,816.11	241,039.17	1.51
	2013	13,261.01	89,335.73	23,866.31	232,227.93	1.44
	2014	11,313.11	80,594.17	19,117.34	202,622.30	1.49
	2015	10,888.44	72,590.95	17,912.38	186,873.49	1.56
	2016	11,230.79	65,380.81	16,400.00	176,550.78	1.85
	2017	7,474.76	73,830.44	15,354.65	183,013.18	1.21
	2018	5,650.77	73,436.27	12,035.01	156,208.25	1.00
	2019	8,802.70	85,918.23	15,146.31	162,217.09	1.10
Rata-rata						1.43
USA	2010	5,704.23	52,659.07	7,892.05	124,747.67	1.71
	2011	13,169.61	96,760.50	17,981.12	233,821.42	1.77
	2012	20,219.43	98,033.05	23,643.49	241,039.17	2.10
	2013	16,008.10	89,335.73	19,960.05	232,227.93	2.08
	2014	14,116.39	80,594.17	19,986.13	202,622.30	1.78
	2015	11,590.01	72,590.95	17,412.29	186,873.49	1.71
	2016	11,297.84	65,380.81	15,959.38	176,550.78	1.91
	2017	8,773.85	73,830.44	14,222.60	183,013.18	1.53

	2018	7,006.79	73,436.27	13,162.50	156,208.25	1.13
	2019	7,332.94	85,918.23	14,185.13	162,217.09	0.98
	Rata-rata					1.67
Jerman	2010	5,609.80	52,659.07	12,501.35	124,747.67	1.06
	2011	9,679.29	96,760.50	22,573.02	233,821.42	1.04
	2012	7,375.48	98,033.05	27,150.77	241,039.17	0.67
	2013	7,305.47	89,335.73	23,933.28	232,227.93	0.79
	2014	7,125.98	80,594.17	18,788.52	202,622.30	0.95
	2015	5,120.12	72,590.95	16,795.54	186,873.49	0.78
	2016	4,240.16	65,380.81	15,771.07	176,550.78	0.73
	2017	7,275.35	73,830.44	18,645.68	183,013.18	0.97
	2018	8,743.25	73,436.27	17,602.23	156,208.25	1.06
	2019	5,971.70	85,918.23	14,925.70	162,217.09	0.76
	Rata-rata					0.88
UAE	2010	152.56	52659.07	7304.14	124747.67	0.05
	2011	37.02	96760.50	12751.84	233821.42	0.01
	2012	8.50	98033.05	9678.70	241039.17	0.00
	2013	10.58	89335.73	11458.80	232227.93	0.00
	2014	177.04	80594.17	11735.37	202622.30	0.04
	2015	104.64	72590.95	9501.97	186873.49	0.03
	2016	530.31	65380.81	8226.00	176550.78	0.17
	2017	2150.17	73830.44	10912.88	183013.18	0.49
	2018	1214.75	73436.27	6563.74	156208.25	0.39
	2019	2104.12	85918.23	6265.71	162217.09	0.63
	Rata-rata					0.18

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 8 Hasil TII India

Negara	Tahun	Xij	Xj	Wij	Ww	TII
Vietnam	2010	2194.86	12789.04	12022.92	124747.67	1.78
	2011	9590.50	35199.72	25947.83	233821.42	2.46
	2012	12678.05	35039.87	32067.09	241039.17	2.72
	2013	10946.26	34604.19	32293.49	232227.93	2.27
	2014	8153.91	33302.01	27093.86	202622.30	1.83
	2015	8013.93	32607.81	28691.45	186873.49	1.60
	2016	15791.55	36073.47	33314.48	176550.78	2.32
	2017	10190.80	30584.20	31644.48	183013.18	1.93
	2018	5821.68	22184.64	30537.23	156208.25	1.34
	2019	499.32	15955.38	14610.03	162217.09	0.35
Rata-rata						1.86
USA	2010	314.21	12789.04	7892.05	124747.67	0.39
	2011	2184.41	35199.72	17981.12	233821.42	0.81
	2012	1373.30	35039.87	23643.49	241039.17	0.40
	2013	1197.09	34604.19	19960.05	232227.93	0.40
	2014	2657.25	33302.01	19986.13	202622.30	0.81
	2015	1848.88	32607.81	17412.29	186873.49	0.61
	2016	1905.98	36073.47	15959.38	176550.78	0.58
	2017	2050.01	30584.20	14222.60	183013.18	0.86
	2018	1893.63	22184.64	13162.50	156208.25	1.01
	2019	1477.25	15955.38	14185.13	162217.09	1.06
Rata-rata						0.69
Jerman	2010	104.88	12789.04	12501.35	124747.67	0.08
	2011	874.14	35199.72	22573.02	233821.42	0.26
	2012	1790.95	35039.87	27150.77	241039.17	0.45
	2013	1592.91	34604.19	23933.28	232227.93	0.45
	2014	1134.21	33302.01	18788.52	202622.30	0.37
	2015	682.20	32607.81	16795.54	186873.49	0.23
	2016	222.91	36073.47	15771.07	176550.78	0.07
	2017	238.02	30584.20	18645.68	183013.18	0.08
	2018	259.55	22184.64	17602.23	156208.25	0.10
	2019	118.84	15955.38	14925.70	162217.09	0.08
Rata-rata						0.22
UAE	2010	5507.37	12789.04	7304.14	124747.67	7.35
	2011	11333.51	35199.72	12751.84	233821.42	5.90
	2012	7678.79	35039.87	9678.70	241039.17	5.46
	2013	9168.99	34604.19	11458.80	232227.93	5.37
	2014	8744.52	33302.01	11735.37	202622.30	4.53
	2015	7773.73	32607.81	9501.97	186873.49	4.69
	2016	5847.99	36073.47	8226.00	176550.78	3.48
2017	7252.26	30584.20	10912.88	183013.18	3.98	

2018	5296.54	22184.64	6563.74	156208.25	5.68
2019	4155.89	15955.38	6265.71	162217.09	6.74
Rata-rata					5.32

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 9 Hasil TII Belanda

Negara	Tahun	Xij	Xj	Wij	Ww	TII
Vietnam	2010	144.57	17459.60	12022.92	124747.67	0.09
	2011	794.19	31752.60	25947.83	233821.42	0.23
	2012	12.31	27339.73	32067.09	241039.17	0.00
	2013	164.70	27123.37	32293.49	232227.93	0.04
	2014	147.18	16945.42	27093.86	202622.30	0.06
	2015	81.66	18995.91	28691.45	186873.49	0.03
	2016	0.78	19099.60	33314.48	176550.78	0.00
	2017	1.12	18444.29	31644.48	183013.18	0.00
	2018	17.21	13986.36	30537.23	156208.25	0.01
	2019	0.45	13020.86	14610.03	162217.09	0.00
Rata-rata						0.05
USA	2010	258.63	17459.60	7892.05	124747.67	0.23
	2011	307.85	31752.60	17981.12	233821.42	0.13
	2012	235.91	27339.73	23643.49	241039.17	0.09
	2013	0.00	27123.37	19960.05	232227.93	0.00
	2014	166.09	16945.42	19986.13	202622.30	0.10
	2015	345.29	18995.91	17412.29	186873.49	0.20
	2016	0.03	19099.60	15959.38	176550.78	0.00
	2017	29.74	18444.29	14222.60	183013.18	0.02
	2018	1.21	13986.36	13162.50	156208.25	0.00
	2019	30.20	13020.86	14185.13	162217.09	0.03
Rata-rata						0.08
Jerman	2010	3834.37	17459.60	12501.35	124747.67	2.19
	2011	7118.35	31752.60	22573.02	233821.42	2.32
	2012	8794.27	27339.73	27150.77	241039.17	2.86
	2013	8770.82	27123.37	23933.28	232227.93	3.14
	2014	3541.66	16945.42	18788.52	202622.30	2.25
	2015	5705.30	18995.91	16795.54	186873.49	3.34
	2016	6422.07	19099.60	15771.07	176550.78	3.76
	2017	7690.92	18444.29	18645.68	183013.18	4.09
	2018	5875.27	13986.36	17602.23	156208.25	3.73
	2019	5995.16	13020.86	14925.70	162217.09	5.00
Rata-rata						3.27
UAE	2010	0.00	17,459.60	7,304.14	124,747.67	0.00
	2011	0.00	31,752.60	12,751.84	233,821.42	0.00
	2012	0.00	27,339.73	9,678.70	241,039.17	0.00
	2013	0.00	27,123.37	11,458.80	232,227.93	0.00
	2014	47.42	16,945.42	11,735.37	202,622.30	0.05
	2015	2.50	18,995.91	9,501.97	186,873.49	0.00
	2016	8.66	19,099.60	8,226.00	176,550.78	0.01
	2017	9.74	18,444.29	10,912.88	183,013.18	0.01

2018	8.88	13,986.36	6,563.74	156,208.25	0.02
2019	3.40	13,020.86	6,265.71	162,217.09	0.01
Rata-rata					0.01

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 10 Hasil estimasi *Fixed Effect Model* (FEM)

Dependent Variable: XIJT

Method: Panel EGLS (Cross-section SUR)

Date: 04/05/21 Time: 17:02

Sample: 2010 2019

Periods included: 10

Cross-sections included: 6

Total panel (balanced) observations: 60

Linear estimation after one-step weighting matrix

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-51.63618	8.730663	-5.914347	0.0000
GDPJT	7.890464	1.138460	6.930821	0.0000
HIT	1.187033	0.056386	21.05179	0.0000
EXRJT	-1.027460	0.393230	-2.612874	0.0118
EDJT	-2.883497	0.508753	-5.667769	0.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Weighted Statistics			
R-squared	0.960784	Mean dependent var	59.13200
Adjusted R-squared	0.953726	S.D. dependent var	91.77327
S.E. of regression	1.060239	Sum squared resid	56.20531
F-statistic	136.1114	Durbin-Watson stat	2.030041
Prob(F-statistic)	0.000000		

Unweighted Statistics			
R-squared	0.858768	Mean dependent var	7.876573
Sum squared resid	45.97063	Durbin-Watson stat	1.523680

Lampiran 11 Hasil *Chow Test*

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

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	35.944951	(5,50)	0.0000
Cross-section Chi-square	91.491533	5	0.0000

Lampiran 12 Hasil *Hausman Test*

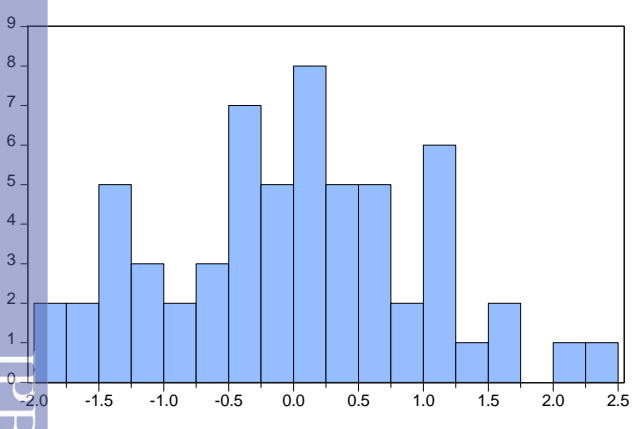
Correlated Random Effects - Hausman Test
Equation: Untitled
Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	10.253040	4	0.0364

Lampiran 13 Hasil Uji Multikolinearitas

	GDPjt	Hit	EXRjt	EDjt
GDPjt	1	0.343415	-0.53941	0.886245
Hit	0.343415	1	-0.31416	0.455879
EXRjt	-0.53941	-0.31416	1	-0.42166
EDjt	0.886245	0.455879	-0.42166	1

Lampiran 14 Hasil Uji Normalitas



Series: Standardized Residuals	
Sample	2010 2019
Observations	60
Mean	5.52e-16
Median	0.018288
Maximum	2.258646
Minimum	-1.839316
Std. Dev.	0.976029
Skewness	0.104040
Kurtosis	2.456887
Jarque-Bera	0.845673
Probability	0.655186

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.