

@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 Nilai VIF peubah X data tahun 2017 dan tahun 2019

Peubah X	Data 2017		Data 2019	
	Luas periode	Luas puncak	Luas periode	Luas puncak
X1	10,3468	14,9095	12,7435	9,8242
X2	5,9984	14,5701	3,3289	8,8538
X3	6,1306	7,5305	10,1344	12,0774
X4	8,9677	6,7380	7,8605	8,7551
X5	19,1584	5,9179	10,9134	6,8456
X6	11,1089	6,8793	12,6892	6,5397
X7	7,5444	9,9325	15,8572	4,7198
X8	6,7604	9,7762	11,4796	5,6766
X9	10,7784	16,7843	16,4055	3,8833
X10	21,4648	14,8818	16,9725	5,8371
X11	12,9682	14,7343	14,6633	10,3316
X12	6,5593	12,5896	12,2904	7,0022
X13	4,7913	9,1247	10,2998	13,6455
X14	7,6274	6,3949	10,0036	16,4359
X15	18,0773	9,0750	12,4581	5,3330
X16	10,8377	6,8979	20,3537	8,3261
X17	4,8380	13,2496	12,3167	12,2901
X18	5,8362	7,5716	11,2788	9,8997
X19	10,3959	21,0756	8,8018	7,5683
X20	20,4984	23,2907	9,6510	5,2969
X21	11,2588	13,7192	15,3149	14,4493
X22	6,2112	17,1451	12,6337	10,3852
X23	6,9865	5,2976	14,8445	12,7944
X24	9,2487	6,9012	14,5221	10,3505
X25	20,6987	7,2478	9,4783	5,6240
X26	-	8,4914	-	10,1838
X27	-	7,6101	-	13,9920
X28	-	7,3864	-	12,8116
X29	-	21,3879	-	4,6546
X30	-	19,2039	-	9,0112
X31	-	12,1225	-	14,2498
X32	-	12,4246	-	6,5349
X33	-	5,5159	-	16,8031
X34	-	6,1873	-	13,7415
X35	-	5,9799	-	6,5070
X36	-	5,1150	-	13,5067
X37	-	9,7272	-	11,6719
X38	-	8,3585	-	7,4294
X39	-	17,0937	-	5,6473
X40	-	27,0081	-	3,9799
X41	-	25,4005	-	11,9728
X42	-	21,1916	-	8,9877
X43	-	6,6952	-	12,5907
X44	-	6,5699	-	11,6429
X45	-	7,8214	-	14,4693
X46	-	6,5747	-	11,2686
X47	-	10,1921	-	5,6082
X48	-	9,2984	-	8,1110
X49	-	23,8523	-	3,7735
X50	-	18,5879	-	2,7722

Lampiran 2a Hasil AKU peringkasan luas periode data tahun 2017

AKU pada data non – invasive				
	KU1	KU2	KU3	KU4
Nilai akar ciri	4,44930	1,21286	0,81671	0,54905
Proporsi keragaman (%)	0,79180	0,05884	0,02668	0,01206
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,79180	0,85068	0,87736	0,88942
	KU5	KU6	KU7	KU8
Nilai akar ciri	0,54717	0,5362	0,51251	0,49101
Proporsi keragaman (%)	0,01198	0,0115	0,01051	0,00964
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,90139	0,9129	0,9234	0,93304
	KU9	KU10	KU11	KU12
Nilai akar ciri	0,46769	0,43604	0,40105	0,38988
Proporsi keragaman (%)	0,00875	0,00761	0,00643	0,00608
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,94179	0,94940	0,95583	0,96191
	KU13	KU14	KU15	KU16
Nilai akar ciri	0,37047	0,33096	0,32400	0,31143
Proporsi keragaman (%)	0,00549	0,00438	0,00420	0,00388
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,96740	0,97179	0,97600	0,97986
	KU17	KU18	KU19	KU20
Nilai akar ciri	0,29925	0,27400	0,26786	0,25249
Proporsi keragaman (%)	0,00358	0,00300	0,00287	0,00255
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,98345	0,9865	0,98932	0,99187
	KU21	KU22	KU23	KU24
Nilai akar ciri	0,24230	0,20901	0,20392	0,17835
Proporsi keragaman (%)	0,00235	0,00175	0,00166	0,00127
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,99422	0,99596	0,99763	0,99890
	KU25			
Nilai akar ciri	0,16580			
Proporsi keragaman (%)	0,00110			
Proporsi keragaman kumulatif (%)	1,00000			

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 2b Hasil AKU peringkasan luas puncak data tahun 2017

AKU pada data non – invasive				
	KU1	KU2	KU3	KU4
Nilai akar ciri	5,9648	1,52367	1,0347	0,97418
Proporsi keragaman (%)	0,7116	0,04643	0,02141	0,01898
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,7116	0,75802	0,77943	0,79841
	KU5	KU6	KU7	KU8
Nilai akar ciri	0,89882	0,84767	0,83624	0,80579
Proporsi keragaman (%)	0,01616	0,01437	0,01399	0,01299
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,81457	0,82894	0,84293	0,85591
	KU9	KU10	KU11	KU12
Nilai akar ciri	0,78274	0,73140	0,68720	0,67450
Proporsi keragaman (%)	0,01225	0,01070	0,00944	0,00910
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,86817	0,87890	0,88831	0,89740
	KU13	KU14	KU15	KU16
Nilai akar ciri	0,62215	0,59990	0,56051	0,55634
Proporsi keragaman (%)	0,00774	0,00720	0,00628	0,00619
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,90515	0,91230	0,91863	0,92482
	KU17	KU18	KU19	KU20
Nilai akar ciri	0,52251	0,50595	0,49400	0,47366
Proporsi keragaman (%)	0,00546	0,00512	0,00488	0,00449
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,93028	0,93540	0,94028	0,94477
	KU21	KU22	KU23	KU24
Nilai akar ciri	0,46661	0,44591	0,44198	0,42586
Proporsi keragaman (%)	0,00435	0,00398	0,00391	0,00363
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,94912	0,95310	0,95701	0,96064
	KU25	KU26	KU27	KU28
Nilai akar ciri	0,41011	0,39600	0,38175	0,37465
Proporsi keragaman (%)	0,00336	0,00314	0,00291	0,00281
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,96400	0,96714	0,97005	0,97286
	KU29	KU30	KU31	KU32
Nilai akar ciri	0,35156	0,34640	0,32894	0,31720
Proporsi keragaman (%)	0,00247	0,00240	0,00216	0,00201
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,97533	0,97770	0,97989	0,98191
	KU33	KU34	KU35	KU36
Nilai akar ciri	0,31086	0,29459	0,28576	0,27277
Proporsi keragaman (%)	0,00193	0,00174	0,00163	0,00149
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,98384	0,98557	0,98721	0,98870
	KU37	KU38	KU39	KU40
Nilai akar ciri	0,27170	0,25149	0,23533	0,22606
Proporsi keragaman (%)	0,00148	0,00126	0,00111	0,00102
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,99017	0,99144	0,99254	0,99357
	KU41	KU42	KU43	KU44
Nilai akar ciri	0,22525	0,20796	0,19622	0,18833
Proporsi keragaman (%)	0,00101	0,00086	0,00077	0,00071
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,99458	0,99545	0,99622	0,99693
	KU45	KU46	KU47	KU48
Nilai akar ciri	0,18506	0,17884	0,16836	0,15925
Proporsi keragaman (%)	0,00068	0,00064	0,00057	0,00051
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,99761	0,99825	0,99882	0,99932
	KU49	KU50	KU43	KU44
Nilai akar ciri	0,13603	0,12371		
Proporsi keragaman (%)	0,00037	0,00031		
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,99969	1,00000		

Lampiran 3a Hasil AKU peringkasan luas periode data tahun 2019

AKU pada data non – invasive				
	KU1	KU2	KU3	KU4
Nilai akar ciri	4,40890	1,47909	0,93526	0,56438
Proporsi keragaman (%)	0,77750	0,08751	0,03499	0,01274
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,77750	0,86505	0,90004	0,91278
	KU5	KU6	KU7	KU8
Nilai akar ciri	0,47290	0,46549	0,43554	0,40803
Proporsi keragaman (%)	0,00895	0,00867	0,00759	0,00666
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,92173	0,93039	0,93798	0,94464
	KU9	KU10	KU11	KU12
Nilai akar ciri	0,40413	0,38448	0,37784	0,34142
Proporsi keragaman (%)	0,00653	0,00591	0,00571	0,00466
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,95118	0,95709	0,96280	0,96746
	KU13	KU14	KU15	KU16
Nilai akar ciri	0,32689	0,30928	0,29342	0,29001
Proporsi keragaman (%)	0,00427	0,00383	0,00344	0,00336
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,97174	0,97556	0,97901	0,98237
	KU17	KU18	KU19	KU20
Nilai akar ciri	0,27725	0,27227	0,24939	0,22124
Proporsi keragaman (%)	0,00307	0,00297	0,00249	0,00196
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,98544	0,98841	0,99090	0,99286
	KU21	KU22	KU23	KU24
Nilai akar ciri	0,21712	0,19958	0,18751	0,18066
Proporsi keragaman (%)	0,00189	0,00159	0,00141	0,00131
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,99474	0,99633	0,99774	0,99905
	KU25			
Nilai akar ciri	0,15441			
Proporsi keragaman (%)	0,00095			
Proporsi keragaman kumulatif (%)	1,00000			

Lampiran 3b Hasil AKU peringkasan luas puncak data tahun 2019

AKU pada data non – invasive				
	KU1	KU2	KU3	KU4
Nilai akar ciri	5,1083	1,99067	1,19237	1,14839
Proporsi keragaman (%)	0,5219	0,07926	0,02843	0,02638
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,5219	0,60115	0,62959	0,65596
	KU5	KU6	KU7	KU8
Nilai akar ciri	1,11201	1,0671	1,0043	0,97568
Proporsi keragaman (%)	0,02473	0,02277	0,02017	0,01904
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,6807	0,70347	0,72364	0,74268
	KU9	KU10	KU11	KU12
Nilai akar ciri	0,96329	0,91754	0,89633	0,86853
Proporsi keragaman (%)	0,01856	0,01684	0,01607	0,01509
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,76124	0,77808	0,79415	0,80923
	KU13	KU14	KU15	KU16
Nilai akar ciri	0,86532	0,84197	0,79787	0,76597
Proporsi keragaman (%)	0,01498	0,01418	0,01273	0,01173
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,82421	0,83839	0,85112	0,86285
	KU17	KU18	KU19	KU20
Nilai akar ciri	0,74490	0,7244	0,70444	0,65627
Proporsi keragaman (%)	0,01110	0,0105	0,00992	0,00861
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,87400	0,8844	0,89437	0,90298
	KU21	KU22	KU23	KU24
Nilai akar ciri	0,6443	0,60065	0,59276	0,56329
Proporsi keragaman (%)	0,0083	0,00722	0,00703	0,00635
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,9113	0,9185	0,92553	0,93188
	KU25	KU26	KU27	KU28
Nilai akar ciri	0,54844	0,52387	0,51774	0,51308
Proporsi keragaman (%)	0,00602	0,00549	0,00536	0,00526
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,93789	0,94338	0,94874	0,95401
	KU29	KU30	KU31	KU32
Nilai akar ciri	0,49273	0,47511	0,45113	0,42674
Proporsi keragaman (%)	0,00486	0,00451	0,00407	0,00364
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,95886	0,96338	0,96745	0,97109
	KU33	KU34	KU35	KU36
Nilai akar ciri	0,4239	0,40437	0,37293	0,36196
Proporsi keragaman (%)	0,00359	0,00327	0,00278	0,00262
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,97468	0,97795	0,98073	0,98336
	KU37	KU38	KU39	KU40
Nilai akar ciri	0,34392	0,33140	0,31992	0,29861
Proporsi keragaman (%)	0,00237	0,00220	0,00205	0,00178
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,98572	0,98790	0,98996	0,99175
	KU41	KU42	KU43	KU44
Nilai akar ciri	0,27544	0,2644	0,25168	0,23373
Proporsi keragaman (%)	0,00152	0,0014	0,00127	0,00109
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,99327	0,9947	0,99593	0,99702
	KU45	KU46	KU47	KU48
Nilai akar ciri	0,20119	0,17113	0,15325	0,15119
Proporsi keragaman (%)	0,00081	0,00059	0,00047	0,00046
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,99783	0,99842	0,99889	0,99935
	KU49	KU50		
Nilai akar ciri	0,13515	0,12029		
Proporsi keragaman (%)	0,00037	0,00029		
Proporsi keragaman kumulatif (%)	0,99971	1,00000		



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumbernya.
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan artikel atau esai.
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 4a Nilai RMSEP berdasarkan peringkasan data periode tahun 2017

Proporsi Keragaman kumulatif	Ulangan ke-									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85%										
Kuantil ke-0,60	2,2535	0,6198	1,0156	1,4876	1,5930	0,9709	2,5787	1,2897	0,7664	0,3246
Kuantil ke-0,65	3,5132	0,3860	1,7609	2,1090	2,2988	1,4920	3,2804	1,9544	1,8723	1,1189
Kuantil ke-0,70	5,4481	0,8725	2,2303	2,4587	2,9012	2,2066	4,1264	2,7386	2,5580	1,8032
Kuantil ke-0,75	6,8775	1,9772	3,0447	2,8887	3,9066	2,5840	6,2270	3,9694	3,5417	3,1079
Kuantil ke-0,80	8,6930	3,0459	4,8620	6,1139	6,3248	4,9432	8,2553	5,4784	5,3877	5,0285
Kuantil ke-0,85	12,4853	5,7036	8,4167	9,9526	10,3304	9,1585	12,2563	9,4028	9,7869	9,7208
Kuantil ke-0,90	19,4744	8,3129	13,4873	15,2271	17,0598	16,0616	20,4725	16,7736	17,5934	17,4464
Kuantil ke-0,95	28,4939	17,7522	20,3866	22,4175	26,4399	23,2455	26,8806	25,0739	25,8724	24,9836
90%										
Kuantil ke-0,60	2,1762	1,1809	0,8039	0,0184	1,2673	1,4493	1,3873	1,2984	0,1537	2,2016
Kuantil ke-0,65	3,3658	1,5679	2,7851	1,1810	2,1656	2,2568	2,6302	1,9093	1,3716	2,5168
Kuantil ke-0,70	5,6940	3,5296	4,2137	1,6667	3,3687	3,2456	4,3470	2,9668	2,3183	3,5290
Kuantil ke-0,75	6,2097	4,2541	4,6690	3,1970	4,4621	5,2270	5,6721	5,4053	3,2126	4,6607
Kuantil ke-0,80	9,6506	7,7132	7,1603	4,1692	5,6966	5,5252	8,3373	8,4822	5,6175	5,6861
Kuantil ke-0,85	11,7901	9,8281	10,9398	7,3405	9,7672	9,0429	10,1489	11,3962	8,8041	8,3175
Kuantil ke-0,90	20,1362	15,4029	14,3754	12,7403	16,9223	14,9139	15,8195	17,3705	15,0785	11,4217
Kuantil ke-0,95	23,1053	18,8004	21,5922	16,6053	20,4823	19,0016	22,2847	27,4859	20,9538	16,5757
95%										
Kuantil ke-0,60	2,5020	0,9842	0,6825	1,5782	0,5734	3,1709	0,3914	0,5533	0,1316	1,1682
Kuantil ke-0,65	3,1421	1,7389	1,5641	3,8232	0,8506	4,0646	1,7975	1,0218	1,1322	2,2819
Kuantil ke-0,70	4,2398	1,9516	2,8560	4,5807	1,9862	5,2153	2,1725	1,4008	1,5808	4,0076
Kuantil ke-0,75	4,9730	2,4067	3,4722	5,7208	3,4807	5,4622	3,2859	2,9415	2,5610	5,3390
Kuantil ke-0,80	8,4235	5,4599	4,9645	10,3790	4,4259	8,5567	5,8428	4,2715	3,2090	9,0051
Kuantil ke-0,85	9,4148	8,5737	7,9109	11,3863	6,1115	9,8223	6,4095	7,5840	6,2207	10,1824
Kuantil ke-0,90	13,2990	12,4381	14,0881	19,3615	12,7662	16,0545	7,3760	14,1058	9,8865	14,5861
Kuantil ke-0,95	23,2133	21,1666	21,5449	23,8296	21,5031	21,8836	24,0717	17,9018	22,7792	23,9900



Lampiran 4b nilai RMSEP berdasarkan peringkasan data puncak tahun 2017

Proporsi Keragaman kumulatif	Ulangan ke-									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85%										
Kuantil ke-0,60	0,1095	0,6799	0,0604	1,1594	1,8396	1,9347	1,4960	0,8857	1,7788	0,0198
Kuantil ke-0,65	0,5986	1,9753	0,0511	1,6163	2,7797	3,8940	3,6360	1,7268	2,4433	1,2576
Kuantil ke-0,70	1,1915	2,1630	0,6838	2,3256	3,2883	6,2375	5,1664	2,6577	3,7756	1,6014
Kuantil ke-0,75	2,1837	2,7464	1,4270	3,3805	3,6134	6,9968	6,9203	4,5572	4,6770	3,2743
Kuantil ke-0,80	4,2213	4,1789	3,0571	4,7282	7,9952	9,5426	10,1119	6,0117	7,0830	5,7064
Kuantil ke-0,85	5,7916	7,8905	6,0964	6,9972	11,8860	11,7928	15,1452	10,6674	10,6213	7,5141
Kuantil ke-0,90	17,2353	13,9668	11,9503	10,7969	15,9531	18,6193	20,1738	13,3760	15,6943	14,1228
Kuantil ke-0,95	19,0532	20,5150	18,5955	16,5911	25,7971	19,9276	21,1857	22,0519	22,4213	17,9199
90%										
Kuantil ke-0,60	2,1373	0,1656	1,3414	1,2526	0,1642	1,6043	1,5717	2,4358	2,5844	1,5027
Kuantil ke-0,65	2,7237	0,6903	0,4651	1,6318	0,6773	2,5675	2,6883	2,7488	3,4238	0,7549
Kuantil ke-0,70	3,9778	1,3427	0,2212	2,6258	1,5260	4,4230	5,6664	4,3332	4,1868	0,6895
Kuantil ke-0,75	4,7443	2,9995	1,8451	3,9684	2,3621	5,9731	7,5973	5,1726	4,5710	1,2207
Kuantil ke-0,80	9,5914	8,3215	3,3499	6,4348	4,1811	9,8369	10,3107	11,3881	7,6424	4,7368
Kuantil ke-0,85	11,1173	9,9024	8,9393	8,7589	6,7880	13,0967	12,2391	13,4446	8,8548	8,1311
Kuantil ke-0,90	18,3570	12,2143	24,8048	13,9306	11,8890	18,1235	16,1026	16,8583	14,0485	10,2492
Kuantil ke-0,95	40,3626	30,8387	28,4127	22,6333	19,3239	25,3887	20,6177	22,5029	17,7933	19,2629
95%										
Kuantil ke-0,60	2,5549	0,8230	1,6313	1,4475	0,4404	0,0319	1,7184	1,4052	0,3935	0,4141
Kuantil ke-0,65	3,3539	1,3604	2,1879	2,1410	1,5240	1,0801	2,9640	1,7002	0,4898	1,1500
Kuantil ke-0,70	6,0382	3,2886	1,7534	2,9330	2,1549	1,5282	5,2635	3,3930	2,2461	2,2908
Kuantil ke-0,75	7,1931	4,4415	3,3270	6,1757	4,3644	4,3490	6,0732	6,1299	3,0663	3,7289
Kuantil ke-0,80	8,8321	7,4111	6,2870	7,6418	6,2029	5,2061	9,9847	7,2481	4,0389	5,1817
Kuantil ke-0,85	11,2834	7,2658	7,3639	12,7303	7,9465	8,3509	13,7078	9,4744	9,6208	12,9624
Kuantil ke-0,90	17,0365	12,2518	11,6920	18,0780	15,4852	9,1610	18,5945	18,8238	12,5901	14,6995
Kuantil ke-0,95	34,9435	33,2212	44,0483	45,4466	38,2749	41,7123	24,1365	41,3127	48,4173	25,0911

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip sumbernya

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan artikel atau esai lainnya

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



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh isi tulisan ini tanpa izin tertulis dari penerbit
 2. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi tulisan ini untuk tujuan komersial atau untuk tujuan lain yang melanggar hukum
 3. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi tulisan ini untuk tujuan lain yang melanggar hukum
 4. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi tulisan ini untuk tujuan lain yang melanggar hukum
 5. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi tulisan ini untuk tujuan lain yang melanggar hukum
 6. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi tulisan ini untuk tujuan lain yang melanggar hukum
 7. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi tulisan ini untuk tujuan lain yang melanggar hukum
 8. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi tulisan ini untuk tujuan lain yang melanggar hukum
 9. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi tulisan ini untuk tujuan lain yang melanggar hukum
 10. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi tulisan ini untuk tujuan lain yang melanggar hukum

Lampiran 5a nilai RMSEP berdasarkan peringkasan data periode tahun 2019

Proporsi Keragaman kumulatif	Ulangan ke-									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85%										
Kuantil ke-0,60	6,9822	3,6775	2,9755	4,8271	6,9822	2,9755	4,8271	2,6961	6,5459	0,9598
Kuantil ke-0,65	13,7030	14,3370	7,0080	6,5702	13,7030	7,0080	6,5702	13,4917	5,5799	16,9352
Kuantil ke-0,70	20,1590	32,1836	18,6385	21,0271	20,1590	18,6385	21,0271	22,8977	10,1718	23,9893
Kuantil ke-0,75	24,9302	37,0080	25,3919	23,2091	24,9302	25,3919	23,2091	36,6932	12,8901	29,8573
Kuantil ke-0,80	75,9786	59,1259	53,1122	53,3660	75,9786	53,1122	53,3660	82,1064	39,9247	49,6998
Kuantil ke-0,85	105,2059	106,3378	102,6920	100,1022	105,2059	102,6920	100,1022	117,1935	74,3738	104,1726
Kuantil ke-0,90	136,9852	134,2301	117,9617	131,7518	136,9852	117,9617	131,7518	150,0673	94,8637	134,1937
Kuantil ke-0,95	175,0175	188,3198	177,8215	170,1284	175,0175	177,8215	170,1284	183,3511	160,7647	184,0514
90%										
Kuantil ke-0,60	19,9597	1,4995	2,0474	0,5863	5,1297	4,7872	3,9341	3,1609	5,5759	24,4682
Kuantil ke-0,65	21,4402	5,4589	5,3205	16,8958	8,3940	7,8268	18,5979	11,7289	13,0090	30,7824
Kuantil ke-0,70	33,6301	10,5680	9,7208	29,7058	24,5056	10,2626	28,4546	26,1328	17,4913	42,0590
Kuantil ke-0,75	46,8963	32,4196	35,8610	35,0467	30,1863	31,7363	45,5658	41,4945	19,5071	43,3391
Kuantil ke-0,80	56,6438	47,6945	51,5818	49,4841	58,4695	65,4238	52,9247	51,1676	38,2196	55,2531
Kuantil ke-0,85	118,1109	92,3367	106,1076	104,9682	106,7296	110,0671	93,6979	97,3532	85,1281	111,6995
Kuantil ke-0,90	135,4482	134,2291	107,2354	146,6578	115,3242	130,0979	120,9519	126,5217	107,4101	226,6501
Kuantil ke-0,95	206,7554	182,2516	189,3039	179,8718	154,8003	182,4131	204,5904	198,9625	132,5386	229,4072
95%										
Kuantil ke-0,60	18,6657	2,7664	1,9078	1,9990	3,1133	4,7009	25,7466	29,8572	10,3098	36,5358
Kuantil ke-0,65	42,1707	22,0046	1,4845	10,3847	17,8756	18,3609	32,8829	58,6930	28,6228	43,3406
Kuantil ke-0,70	50,8430	8,0001	24,7457	13,5296	21,5326	22,6226	47,3328	62,9299	43,1168	110,2660
Kuantil ke-0,75	79,2270	8,0654	24,6076	21,9008	35,9994	82,1321	74,9884	119,3852	59,1655	116,7427
Kuantil ke-0,80	105,3002	80,0825	41,0827	50,6783	88,6015	95,1543	90,4128	130,0685	80,4292	121,8082
Kuantil ke-0,85	116,1870	86,9122	122,3930	79,3122	90,1585	94,4073	137,0924	130,0685	78,1136	169,4964
Kuantil ke-0,90	184,0767	110,3664	99,7908	90,9059	105,8507	83,2020	201,8357	100,0351	140,3336	159,0129
Kuantil ke-0,95	306,8024	136,6746	132,3177	126,7736	136,2103	90,8372	245,8400	109,2061	22,3102	129,3768



Lampiran 5b nilai RMSEP berdasarkan peringkasan data puncak tahun 2019

Proporsi Keragaman kumulatif	Ulangan ke-									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85%										
Kuantil ke-0,60	27,6516	47,3272	6,1920	7,9046	45,8723	0,8100	9,2952	18,3046	5,0474	2,3933
Kuantil ke-0,65	38,1912	77,7335	7,3746	1,9492	68,2525	3,9981	15,1765	21,4068	3,9114	14,5523
Kuantil ke-0,70	51,2596	80,9575	17,2897	1,9626	106,0202	13,1103	25,3951	26,9860	8,9122	26,1612
Kuantil ke-0,75	52,5198	80,0792	18,6134	44,8075	111,7365	22,2604	47,3001	51,4419	34,8817	88,6163
Kuantil ke-0,80	83,2245	85,0226	49,7420	62,9159	136,0536	40,0555	63,0610	52,6064	55,8312	85,3296
Kuantil ke-0,85	86,0392	191,8731	78,1827	92,7008	169,3444	124,5788	69,2284	98,0807	95,2829	135,6486
Kuantil ke-0,90	115,2291	272,7285	110,5788	142,3288	269,5724	131,1381	127,6569	105,8469	90,8691	177,0077
Kuantil ke-0,95	200,5786	487,9113	130,4776	231,0874	538,8100	254,1105	201,2250	248,7289	119,5660	509,4831
90%										
Kuantil ke-0,60	42,3592	9,9613	1,4828	7,7912	6,1675	36,7921	0,1573	35,9785	11,9879	9,6443
Kuantil ke-0,65	83,3142	19,6111	7,8571	32,3174	9,7534	77,5514	16,8091	46,7978	17,2529	25,7091
Kuantil ke-0,70	124,9908	22,7210	9,4598	48,0333	14,1366	140,8112	112,7956	88,2602	24,9368	95,4859
Kuantil ke-0,75	157,5623	43,0839	56,3065	52,9307	30,8971	135,3079	141,6677	85,2172	47,6413	110,1286
Kuantil ke-0,80	151,0347	72,1781	78,2089	58,4430	35,3381	135,6312	146,3096	119,1662	84,2311	131,8447
Kuantil ke-0,85	168,0707	81,3789	87,3618	92,6984	63,3202	151,6935	153,0977	118,1594	108,9212	148,0412
Kuantil ke-0,90	196,5743	93,9634	132,4222	94,3045	54,9315	246,8962	272,0590	187,8005	158,3162	171,1765
Kuantil ke-0,95	196,5743	116,8885	144,0421	103,9763	54,9315	246,8962	272,0590	188,7385	158,3162	183,7352
95%										
Kuantil ke-0,60	2,8633	1,5307	7,3308	5,4336	33,4291	6,5403	11,6652	22,5415	33,7081	17,0408
Kuantil ke-0,65	29,5767	16,7893	22,3738	6,8003	30,1797	7,1692	12,7685	34,2957	47,0842	46,1376
Kuantil ke-0,70	68,9891	40,7314	20,3486	50,1765	14,1913	10,4035	13,1974	45,3714	52,3173	52,1267
Kuantil ke-0,75	80,1612	66,8688	98,8079	63,6796	21,4690	9,1685	35,1531	94,9083	41,6219	58,6641
Kuantil ke-0,80	85,3664	92,2289	126,8946	68,6576	22,4276	19,2134	14,9523	115,5269	40,8511	44,8113
Kuantil ke-0,85	248,5686	121,6735	200,0493	106,3820	109,0832	32,4318	124,3040	145,9248	69,2027	41,5965
Kuantil ke-0,90	214,4605	128,5226	200,6676	98,2736	110,9104	30,6224	124,3040	150,2272	87,4336	31,8745
Kuantil ke-0,95	214,4605	128,5226	200,6676	98,2736	110,9104	30,6224	124,3040	150,2272	87,4336	31,8745

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip sumbernya.
 - Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini untuk tujuan komersial atau untuk tujuan lain tanpa mengutip sumbernya.