

Lampiran 3. Nilai deskripsi identifikasi morfologi ikan selar jenis Tude, Oci, Tude Batu, dan Ekor Kuning Napo

No.	Karakter Morfologi	Nilai Deskriptif	Tude	Oci	Tude Batu	Ekor Kuning Napo
1	Bentuk badan (horisontal)	1 = memanjang (torpedo/streamline) panjang	2	1	1	1
		2 = memanjang (torpedo.streamline) sedang				
		3 = memanjang (torpedo.streamline) pendek				
2	Bentuk badan (vertikal)	1 = memanjang gepeng	3	2	3	3
		2 = memanjang agak gepeng				
		3 = memanjang tidak gepeng				
3	Profil ventral	1 = sedikit lebih cembung dibanding dorsal	3	1	2	3
		2 = cembung dibanding dorsal				
		3 = tidak cembung dibanding dorsal				
4	Tinggi kepala	1 = kecil	1	2	2	2
		2 = besar				
5	Tinggi maksimum badan	1 = kecil	1	2	2	2
		2 = besar				
6	Panjang tubuh	1 = kecil	1	2	2	2
		2 = besar				
7	Rahang atas	1 = bagian posterior melebar agak di depan mata bagian depan	1	1	2	2
		2 = bagian posterior melebar tepat didepan mata bagian depan				
		3 = bagian posterior melebar melewati mata bagian depan				
8	Gigi rahang atas	1 = Terdapat gigi tajam agak kasar	3	2	1	1
		2 = Terdapat gigi tajam agak halus				
		3 = Tidak terdapat gigi tajam				
9	Rahang bawah	1 = lipatan bibir/mulut berada di depan dari ujung akhir rahang	2	2	3	1
		2 = lipatan bibir/mulut berada di tengah dari ujung akhir rahang				
		3 = lipatan bibir/mulut berada di belakang dari ujung akhir rahang				

10	Gigi rahang bawah	1 = Terdapat gigi tajam agak kasar	3	2	2	1
		2 = Terdapat gigi tajam agak halus				
		3 = Tidak terdapat gigi tajam				
11	Opercular spot	1 = kecil dan memanjang (berwarna hitam pudar)	1	2	2	3
		2 = agak besar dan memanjang (berwarna hitam)				
		3 = besar dan memanjang (berwarna lebih hitam)				
12	Ukuran mata	1 = kecil	1	3	3	2
		2 = sedang				
		3 = besar				
13	Sirip dorsal pertama	1 = panjang	2	1	1	1
		2 = sedang				
		3 = pendek				
14	Sirip dorsal kedua	1 = panjang	2	1	1	1
		2 = sedang				
		3 = pendek				
15	Sirip anal pertama	1 = pendek	1	3	3	3
		2 = sedang				
		3 = panjang				
16	Sirip anal kedua	1 = pendek	1	3	3	3
		2 = sedang				
		3 = panjang				
17	Lengkungan <i>scute</i>	1 = lengkungan sejajar dengan ujung depan sirip pectoral	3	3	2	3
		2 = lengkungan sejajar dan berada di pertengahan sirip pectoral				
		3 = lengkungan sejajar dan berada di belakang sirip pectoral				
18	Panjang lengkungan <i>scute</i> depan	1 = panjang	1	1	2	1
		2 = pendek				
19	Panjang lengkungan <i>scute</i> belakang	1 = panjang	2	2	1	2
		2 = pendek				
		2 = sedang				
		3 = besar				

20	Lebar <i>scute</i>	1 = kecil	1	2	3	2
		2 = sedang				
		3 = besar				
21	Panjang total <i>scute</i>	1 = panjang	2	1	1	1
		2 = pendek				
22	Warna strip kuning sepanjang tubuh	1 = berwarna kuning cerah	2	2	3	1
		2 = berwarna kuning pudar				
		3 = berwarna kuning orange				
23	Ukuran strip kuning sepanjang tubuh	1 = berukuran besar dari tutup insang sampai caudal peduncle	1	2	3	1
		2 = berukuran sedang dari tutup insang sampai caudal peduncle				
		3 = berukuran sempit dari tutup insang sampai caudal peduncle				
24	Warna sirip ekor	1 = berwarna gelap pada bagian sisi luar sirip ekor	2	2	1	3
		2 = berwarna gelap pudar pada bagian sisi luar sirip ekor				
		3 = berwarna kuning pudar pada bagian sisi luar sirip ekor				
25	Moncong	1 = panjang	3	1	2	2
		2 = sedang				
		3 = pendek				
26	Kepala	1 = panjang	3	1	2	1
		2 = sedang				
		3 = pendek				

Lampiran 4. (a) PCA hasil uji *Kaiser-Meyer-Olkin* (KMO) menggunakan faktor analisis dengan program SPSS 16.0

KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.	0,879
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square
	4,326E3
	df
	171
	Sig.
	0,000

Component Matrix^a

Karakter Morfologi	Component				
	1	2	3	4	5
PcFL-HL	0,941	0,146	-0,168		
DoBoD-HL	0,912	0,178	-0,281		
AnBOD-HL	0,899	0,178	-0,305		
ToLAFB-SL	-0,876	0,216			
HL-SL	0,868		0,369		
PrPvL-SL	0,829	0,101	0,376	-0,106	
PrPcL-SL	0,794		0,384	0,151	0,106
LSeAFB-SL	-0,744	0,594			
OrD-HL	0,695	0,157	0,157	-0,116	-0,195
LSeDFB-SL	-0,671	0,631	0,112		
LFiAFB-HL	-0,666	-0,173	0,199	-0,362	
MaScWi-HL	0,633	0,260	-0,392	-0,424	
ToLDFB-SL	-0,569	0,667	0,111		0,153
PrDoL-SL	0,579		0,622		0,117
SL-FL		0,109	-0,428	0,491	-0,409
LFiDFB-HL	-0,441	-0,438	-0,101	-0,473	0,249
SnL-HL	-0,273	-0,287	0,247	0,435	0,201
PoOrL-HL	-0,151	-0,122	-0,200	0,483	0,662
JwL-HL	0,512	0,156	-0,224	-0,124	0,538

Extraction Method: Principal Component Analysis.

a. 5 components extracted.

Lampiran 4. (b) Nilai *truss* morfometrik ikan selar jenis Tude yang tertangkap di perairan sekitar Bitung

No. Ikan	SL-FL	HL-SL	SNL-HL	OD-HL	POL-HL	PDL-SL	PVL-SL	PPL-SL	FAFBL-HL	SAFBL-SL	TLAFB-SL	PFL-HL	ABD-HL	FDFBL-HL	SDFBL-SL	TLDFB-SL	DBD-HL	JL-HL	MSW-HL
1	0.9732	0.2803	0.3324	0.3354	0.4382	0.3567	0.3371	0.2921	0.0694	0.3334	0.3398	0.8546	0.9865	0.5128	0.3943	0.5621	0.8967	0.5381	0.1620
2	0.9773	0.2651	0.3094	0.2971	0.4266	0.3287	0.3266	0.2750	0.1006	0.3561	0.4364	0.8304	0.9477	0.5149	0.3925	0.5642	0.8967	0.4056	0.1785
3	0.9512	0.3117	0.3426	0.2941	0.3886	0.3658	0.3277	0.3016	0.2112	0.3278	0.3990	0.8855	0.8439	0.4954	0.3712	0.5419	0.8423	0.4368	0.1753
4	0.9565	0.3275	0.3395	0.2929	0.3992	0.4044	0.3688	0.3375	0.2114	0.3436	0.4144	0.9471	0.8846	0.5237	0.3905	0.5757	0.8527	0.4200	0.1663
5	0.9298	0.2998	0.3409	0.3092	0.4097	0.3493	0.3370	0.3119	0.1917	0.3233	0.3916	0.8880	0.8846	0.5237	0.3905	0.5423	0.8743	0.4399	0.1612
6	0.9480	0.3120	0.3507	0.3100	0.3954	0.3637	0.3436	0.3082	0.1955	0.0620	0.3205	0.8458	0.8900	0.8872	0.1583	0.3671	0.8540	0.4173	0.1598
7	0.9686	0.3057	0.3643	0.2901	0.3885	0.3448	0.3363	0.3088	0.1842	0.3256	0.3985	0.8732	0.8541	0.5614	0.3823	0.5641	0.8381	0.4089	0.1606
8	0.9679	0.2969	0.3449	0.3020	0.3930	0.3603	0.3292	0.3038	0.2037	0.3381	0.4125	0.9884	0.9094	0.5043	0.3772	0.5498	0.8838	0.4479	0.1603
9	0.9679	0.3258	0.3440	0.2720	0.3428	0.3535	0.3158	0.2977	0.1706	0.3401	0.4106	0.8252	0.8227	0.5050	0.3874	0.5670	0.8002	0.3930	0.1573
10	0.9870	0.3058	0.3539	0.2941	0.4032	0.3608	0.3309	0.3089	0.1928	0.3401	0.4072	0.9540	0.9047	0.5041	0.3803	0.5697	0.8724	0.4406	0.1676
11	0.9693	0.3139	0.3353	0.2634	0.3958	0.3503	0.3201	0.2920	0.2025	0.3291	0.4103	0.8387	0.8300	0.5053	0.3673	0.5467	0.8034	0.3944	0.1602
12	0.9679	0.3081	0.3487	0.3005	0.3945	0.3691	0.3369	0.3073	0.2074	0.3244	0.3874	0.9540	0.9061	0.4398	0.3585	0.5385	0.8775	0.4291	0.1597
13	0.9744	0.2987	0.3535	0.2850	0.3753	0.3652	0.3218	0.2968	0.2159	0.3293	0.4041	0.8923	0.9044	0.5104	0.3755	0.5424	0.8866	0.4339	0.1762
14	0.9724	0.2801	0.3611	0.2836	0.4077	0.3467	0.3278	0.2860	0.1527	0.3381	0.4031	0.8686	0.8944	0.5292	0.3818	0.5640	0.8881	0.4396	0.1820
15	0.9728	0.2813	0.3565	0.2953	0.4188	0.3560	0.3159	0.2817	0.1524	0.3393	0.4133	0.8772	0.8834	0.5486	0.3787	0.5594	0.8613	0.4464	0.1921
16	0.9845	0.2719	0.3299	0.2809	0.4141	0.3457	0.3184	0.2780	0.1494	0.3446	0.4091	0.7990	0.9010	0.5045	0.3843	0.5574	0.8787	0.4295	0.1666
17	0.9766	0.2737	0.3566	0.2797	0.4201	0.3501	0.3165	0.2754	0.1424	0.3326	0.4014	0.7799	0.9301	0.5270	0.3870	0.5598	0.9205	0.4171	0.1328
18	0.9655	0.2683	0.3488	0.2686	0.4286	0.3396	0.3071	0.2672	0.1488	0.3550	0.4251	0.7614	0.9145	0.5248	0.3576	0.5685	0.8609	0.4226	0.1190
19	0.9750	0.2850	0.3693	0.2978	0.3947	0.3644	0.3245	0.2812	0.2204	0.3285	0.4012	0.9332	0.9197	0.4800	0.3634	0.5490	0.9069	0.4366	0.1359
20	0.9874	0.2793	0.3605	0.2892	0.4009	0.4009	0.3217	0.2775	0.2137	0.3408	0.4013	0.8723	0.8773	0.5361	0.3671	0.5389	0.8566	0.4299	0.1450
21	0.9689	0.2803	0.3496	0.3048	0.4086	0.3715	0.3158	0.2813	0.1633	0.3381	0.4043	0.8681	0.9078	0.5191	0.3842	0.5531	0.8966	0.3979	0.1292
22	0.9701	0.2873	0.3395	0.3047	0.4031	0.3668	0.3211	0.2888	0.1556	0.3216	0.3991	0.9246	0.8550	0.4918	0.3636	0.5412	0.8590	0.4306	0.1313

23	0.9695	0.2927	0.3348	0.3193	0.4304	0.3636	0.3237	0.2921	0.1457	0.3311	0.3911	0.9164	0.8388	0.4895	0.3718	0.5477	0.8388	0.4272	0.1405
24	0.9750	0.2851	0.3525	0.3040	0.3865	0.3467	0.3229	0.2892	0.1403	0.3381	0.3999	0.8813	0.8781	0.5101	0.3769	0.5522	0.8615	0.4465	0.1383
25	0.9750	0.2713	0.3588	0.2984	0.4059	0.3490	0.3156	0.2737	0.1880	0.3342	0.4020	0.8776	0.9086	0.5131	0.3723	0.5312	0.8349	0.4359	0.1389
26	0.9671	0.2835	0.3608	0.3016	0.3788	0.3547	0.3284	0.2899	0.1713	0.3412	0.4059	0.8433	0.9280	0.4583	0.3747	0.5469	0.8544	0.2994	0.1279
27	0.9662	0.2713	0.3147	0.3031	0.3982	0.3613	0.3171	0.2759	0.1655	0.3353	0.4024	0.8698	0.9469	0.5186	0.3498	0.5496	0.8675	0.4582	0.1265
28	0.9750	0.2762	0.3466	0.3043	0.3972	0.3685	0.3113	0.2817	0.1727	0.3226	0.3903	0.6982	0.9067	0.5504	0.3582	0.5286	0.8340	0.4078	0.1226
29	0.9732	0.2793	0.3778	0.2916	0.3607	0.3236	0.3167	0.2901	0.1849	0.3408	0.4081	0.8906	0.9062	0.4960	0.3779	0.5510	0.8425	0.4057	0.1185
30	0.9684	0.2843	0.3690	0.3060	0.3451	0.3606	0.3226	0.2893	0.1432	0.3348	0.4008	0.8795	0.9062	0.4556	0.3758	0.5454	0.8552	0.4267	0.1189
31	0.9677	0.2691	0.3587	0.2940	0.4053	0.3504	0.3215	0.2727	0.1942	0.3440	0.4093	0.8940	0.9277	0.5355	0.3625	0.5264	0.8345	0.4357	0.1162
32	0.9803	0.2667	0.3593	0.2977	0.3943	0.3358	0.3144	0.2713	0.1915	0.3402	0.4032	0.8639	0.9391	0.5181	0.3787	0.5547	0.8666	0.4139	0.1278
33	0.9737	0.2722	0.3545	0.2709	0.3836	0.3468	0.3168	0.2788	0.1850	0.3198	0.3901	0.9379	0.9238	0.5367	0.3782	0.5417	0.8818	0.4305	0.1298
34	0.9669	0.2768	0.3677	0.3002	0.3660	0.3518	0.3210	0.2882	0.1755	0.3321	0.3960	0.8802	0.9176	0.4170	0.3759	0.5398	0.8297	0.4588	0.1180
35	0.9679	0.2727	0.3555	0.2761	0.3902	0.3595	0.3160	0.2766	0.1751	0.3350	0.4038	0.8679	0.9509	0.5282	0.3767	0.5444	0.8664	0.4434	0.1391
36	0.9643	0.2964	0.3479	0.3154	0.3834	0.3596	0.3262	0.2939	0.1765	0.3461	0.4097	0.8883	0.8690	0.3719	0.3874	0.5577	0.8363	0.4314	0.1282
37	0.9740	0.2845	0.3693	0.2791	0.4004	0.3375	0.3251	0.2809	0.1218	0.3321	0.3978	0.9016	0.8929	0.5143	0.3741	0.5489	0.8620	0.4374	0.1186
38	0.9682	0.2809	0.3157	0.2934	0.3965	0.3400	0.3181	0.2732	0.1049	0.3227	0.3972	0.9513	0.9176	0.5230	0.3632	0.5240	0.8590	0.4330	0.1396
39	0.9671	0.2915	0.3442	0.2884	0.3951	0.3637	0.3318	0.2879	0.1435	0.3286	0.3894	0.9085	0.8791	0.4961	0.3784	0.5469	0.8576	0.4194	0.1239
40	0.9796	0.2775	0.3456	0.2715	0.3986	0.3493	0.3197	0.2753	0.1369	0.3374	0.4032	0.8884	0.9009	0.4992	0.3816	0.5455	0.8401	0.4214	0.1291
41	0.9740	0.2767	0.3634	0.2930	0.3981	0.3537	0.3247	0.2795	0.1361	0.3341	0.4030	0.9706	0.9258	0.4841	0.3748	0.5417	0.8802	0.4424	0.1152
42	0.9735	0.2793	0.3452	0.2967	0.3924	0.3512	0.3155	0.2770	0.1949	0.3288	0.4006	0.8682	0.9301	0.5276	0.3806	0.5552	0.8616	0.4202	0.1145
43	0.9742	0.2784	0.3490	0.2952	0.4096	0.3467	0.3195	0.2709	0.1501	0.3344	0.4023	0.9351	0.9669	0.5033	0.3693	0.5382	0.8758	0.4251	0.1111
44	0.9801	0.2742	0.3440	0.2979	0.4007	0.3425	0.3189	0.2718	0.2321	0.3268	0.3913	0.9539	0.9970	0.5769	0.3947	0.5392	0.9337	0.4426	0.1178
45	0.9613	0.2861	0.3397	0.2920	0.3812	0.3568	0.3300	0.2788	0.1982	0.3363	0.4107	0.8977	0.9005	0.5236	0.3781	0.5464	0.8288	0.4588	0.1300
46	0.9627	0.2905	0.3512	0.2999	0.4407	0.3543	0.3264	0.2850	0.2290	0.3298	0.3972	0.9187	0.8956	0.4847	0.3741	0.5368	0.8147	0.4358	0.1426
47	0.9467	0.2929	0.3536	0.2996	0.4161	0.3598	0.3353	0.2909	0.1897	0.3331	0.3997	0.9080	0.9048	0.4957	0.3639	0.5281	0.8169	0.4309	0.1178
48	0.9686	0.2892	0.3685	0.2787	0.3982	0.3680	0.3409	0.2886	0.1934	0.3249	0.3932	0.9205	0.9448	0.5030	0.3647	0.4075	0.8439	0.4289	0.1386

49	0.9740	0.3007	0.3485	0.3064	0.3948	0.3621	0.3388	0.2978	0.1465	0.3297	0.3981	0.9641	0.8987	0.4558	0.3581	0.5377	0.8366	0.4405	0.1306
50	0.9679	0.2973	0.3575	0.2720	0.3812	0.3611	0.3369	0.3038	0.1043	0.3268	0.3952	0.8848	0.8826	0.4798	0.3705	0.5425	0.7857	0.4103	0.1212
Min	0.9298	0.2651	0.3094	0.2634	0.3428	0.3236	0.3071	0.2672	0.0694	0.0620	0.3205	0.6982	0.8227	0.3719	0.1583	0.3671	0.7857	0.2994	0.1111
Max	0.9874	0.3275	0.3778	0.3193	0.4407	0.4044	0.3688	0.3375	0.2321	0.3561	0.4364	0.9884	0.9970	0.8872	0.3947	0.5757	0.9337	0.4588	0.1921
Rerata	0.9684	0.2873	0.3501	0.2924	0.3950	0.3557	0.3245	0.2874	0.1724	0.3226	0.3985	0.8844	0.9005	0.5094	0.3655	0.5371	0.8551	0.4241	0.1386
SD	0.0115	0.0158	0.0145	0.0139	0.0210	0.0161	0.0124	0.0156	0.0349	0.0550	0.0187	0.0623	0.0370	0.0868	0.0444	0.0426	0.0325	0.0305	0.0216

Lampiran 4. (c) Nilai *truss* morfometrik ikan selar jenis Oci yang tertangkap di perairan sekitar Bitung

No. Ikan	SL-FL	HL-SL	SNL-HL	OD-HL	POL-HL	PDL-SL	PVL-SL	PPL-SL	LFAFB-HL	LSAFB-SL	TAFB-SL	PFL-HL	ABD-HL	DFBHL-HL	SDFBL-SL	TLDFB-SL	DBD-HL	JL-HL	MSW-HL
1	0.9703	0.2834	0.3757	0.3334	0.3842	0.3656	0.3406	0.2991	0.0637	0.3049	0.3804	0.9485	0.9030	0.5167	0.3685	0.5471	0.8797	0.4603	0.1374
2	0.9726	0.3305	0.3236	0.3173	0.3814	0.3788	0.3510	0.3063	0.0767	0.3171	0.3782	0.8770	0.7641	0.4868	0.3708	0.5376	0.8071	0.4114	0.1107
3	0.9459	0.3265	0.3421	0.3103	0.4043	0.3968	0.3644	0.3218	0.1784	0.3231	0.3882	0.9402	0.8301	0.5269	0.3683	0.5496	0.8230	0.4381	0.1076
4	0.9640	0.3129	0.3581	0.2957	0.4031	0.3829	0.3479	0.3136	0.1399	0.3238	0.3827	0.9450	0.8465	0.5320	0.3668	0.5397	0.8638	0.4334	0.1087
5	0.9571	0.3198	0.3719	0.2894	0.4043	0.3808	0.3485	0.3126	0.1411	0.3235	0.3878	0.8985	0.8145	0.4903	0.3666	0.5400	0.8128	0.4475	0.1087
6	0.9674	0.3300	0.3413	0.3118	0.3853	0.3841	0.3512	0.3280	0.1249	0.3064	0.3736	0.8816	0.8022	0.4824	0.3539	0.5270	0.7955	0.4267	0.1066
7	0.9512	0.3202	0.3288	0.3301	0.3979	0.3814	0.3603	0.3249	0.1839	0.3364	0.4043	0.9489	0.8280	0.5094	0.3642	0.5424	0.8063	0.4354	0.1200
8	0.9502	0.3261	0.3255	0.3268	0.4147	0.3829	0.3588	0.3274	0.1252	0.3151	0.3777	0.9159	0.7775	0.4990	0.3673	0.5462	0.7583	0.4305	0.1159
9	0.9463	0.3173	0.3337	0.3084	0.4211	0.3856	0.3501	0.3203	0.2031	0.3235	0.3898	0.9662	0.8608	0.5032	0.3699	0.5483	0.8271	0.4200	0.1204
10	0.9320	0.3149	0.3445	0.3059	0.4019	0.3783	0.3504	0.3245	0.1917	0.3245	0.3906	0.9587	0.8331	0.5464	0.3756	0.5498	0.8226	0.4267	0.1184
11	0.9427	0.3167	0.3412	0.3175	0.3789	0.3919	0.3544	0.3159	0.1896	0.3257	0.3944	0.9238	0.8683	0.4969	0.3625	0.5399	0.8402	0.4343	0.1191
12	0.9526	0.3144	0.3486	0.2979	0.3934	0.3902	0.3480	0.3223	0.1608	0.3187	0.3849	0.9535	0.8394	0.5038	0.3647	0.5373	0.8323	0.4353	0.1212

13	0.9505	0.3160	0.3420	0.3310	0.3997	0.3814	0.3490	0.3136	0.2017	0.3135	0.3926	0.9215	0.8498	0.5129	0.3726	0.5572	0.8342	0.4374	0.1165
14	0.9550	0.3154	0.3410	0.3101	0.3962	0.3705	0.3470	0.3110	0.1778	0.3135	0.3859	0.8871	0.8443	0.5256	0.3637	0.5368	0.8249	0.4397	0.1194
15	0.9505	0.3250	0.3421	0.3103	0.4043	0.3949	0.3627	0.3203	0.1784	0.3216	0.3864	0.9402	0.8301	0.5269	0.3665	0.5470	0.8230	0.4381	0.1095
16	0.9640	0.3129	0.3581	0.2957	0.4028	0.3829	0.3479	0.3136	0.1399	0.3238	0.3827	0.9450	0.8465	0.5320	0.3668	0.5397	0.8638	0.4334	0.1125
17	0.9571	0.3198	0.3719	0.2894	0.4043	0.3808	0.3485	0.3126	0.1411	0.3235	0.3878	0.8985	0.8145	0.4903	0.3666	0.5400	0.8128	0.4475	0.1105
18	0.9674	0.3300	0.3413	0.3118	0.3853	0.3841	0.3512	0.3280	0.1249	0.3064	0.3736	0.8816	0.8022	0.4824	0.3539	0.5270	0.7955	0.4267	0.1049
19	0.9645	0.3104	0.3461	0.2947	0.3978	0.3733	0.3375	0.2996	0.2037	0.3376	0.4015	0.9239	0.9486	0.4953	0.3755	0.5436	0.8587	0.4521	0.1263
20	0.9522	0.2987	0.3653	0.3174	0.4118	0.3781	0.3456	0.3010	0.2050	0.3211	0.3851	0.9904	0.9388	0.5500	0.3650	0.5345	0.8866	0.4802	0.1236
21	0.9615	0.3233	0.3457	0.3077	0.3929	0.3771	0.3543	0.3177	0.2000	0.3248	0.3942	0.9026	0.8826	0.5026	0.3670	0.5368	0.8150	0.4436	0.1114
22	0.9721	0.2955	0.3417	0.2904	0.4037	0.3710	0.3343	0.2893	0.1950	0.3147	0.3816	0.9932	0.9603	0.5368	0.3631	0.5345	0.9156	0.4526	0.1250
23	0.9751	0.3061	0.3529	0.3297	0.3572	0.3676	0.3518	0.2982	0.1940	0.3162	0.3841	0.9645	0.8870	0.5004	0.3697	0.5412	0.8606	0.4747	0.1299
24	0.9662	0.3192	0.3577	0.3183	0.3967	0.3721	0.3443	0.3073	0.1676	0.3256	0.3827	0.9455	0.8366	0.4835	0.3586	0.5321	0.7957	0.4352	0.1249
25	0.9665	0.3140	0.3747	0.3360	0.3454	0.3820	0.3503	0.3035	0.1446	0.3112	0.3744	0.9407	0.8643	0.5058	0.3471	0.5168	0.8340	0.4359	0.1212
26	0.9710	0.3187	0.3299	0.3304	0.4020	0.3693	0.3500	0.3057	0.1539	0.3113	0.3758	0.9290	0.8292	0.4876	0.3513	0.5304	0.8087	0.4281	0.1235
27	0.9683	0.3222	0.3650	0.3177	0.3811	0.3771	0.3547	0.3223	0.1723	0.3069	0.3661	0.9102	0.8332	0.4851	0.3558	0.5237	0.8153	0.4381	0.1157
28	0.9676	0.3273	0.3278	0.3294	0.3778	0.3744	0.3577	0.3247	0.1861	0.3043	0.3716	0.8629	0.8330	0.4602	0.3519	0.5257	0.7997	0.4308	0.1117
29	0.9688	0.2977	0.3230	0.3055	0.3927	0.3545	0.3404	0.2961	0.1887	0.3198	0.3849	0.9157	0.9433	0.4980	0.3680	0.5311	0.8689	0.4155	0.1286
30	0.9713	0.3119	0.3497	0.3203	0.3857	0.3701	0.3426	0.3048	0.1917	0.3128	0.3766	0.9277	0.8361	0.4998	0.3552	0.5255	0.8146	0.4400	0.1251
31	0.9637	0.3109	0.3449	0.3343	0.3788	0.3732	0.3497	0.3042	0.1800	0.3223	0.3965	0.9690	0.9383	0.4891	0.3695	0.5489	0.8760	0.4384	0.1209
32	0.9663	0.3257	0.3802	0.3326	0.3755	0.3923	0.3405	0.3164	0.1855	0.3331	0.3933	0.9424	0.8301	0.5118	0.3669	0.5394	0.8072	0.4261	0.1082
33	0.9608	0.3219	0.3560	0.3379	0.3722	0.3803	0.3560	0.3170	0.1840	0.3094	0.3695	0.9055	0.8191	0.4657	0.3516	0.5214	0.8082	0.4326	0.1214
34	0.9610	0.3151	0.3279	0.3146	0.3868	0.3687	0.3557	0.3052	0.1854	0.3291	0.3939	0.9460	0.8906	0.5367	0.3635	0.5339	0.8275	0.4376	0.1294
35	0.9757	0.3292	0.3535	0.3107	0.3839	0.3882	0.3610	0.3250	0.1632	0.3187	0.3860	0.9382	0.7727	0.4621	0.3706	0.5389	0.7641	0.4295	0.1189
36	0.9725	0.3201	0.3511	0.3340	0.3944	0.3912	0.3484	0.3070	0.1725	0.3151	0.3779	0.8749	0.8578	0.4954	0.3575	0.5227	0.8266	0.4277	0.1160
37	0.7692	0.3126	0.3396	0.3127	0.3961	0.3736	0.3480	0.3015	0.1873	0.3158	0.3771	0.9042	0.8415	0.4860	0.3598	0.5286	0.8143	0.4343	0.1152
38	0.9662	0.3238	0.3497	0.3141	0.3750	0.3703	0.3617	0.3140	0.1555	0.3164	0.3799	0.8656	0.8761	0.4996	0.3767	0.5388	0.8343	0.4263	0.1188

39	0.9500	0.2889	0.3375	0.3210	0.4014	0.3501	0.3270	0.2785	0.1668	0.2923	0.3512	0.8779	0.8906	0.4560	0.3290	0.4813	0.8511	0.4116	0.1109
40	0.9716	0.3081	0.3516	0.3098	0.3870	0.3081	0.3516	0.3089	0.1585	0.3198	0.3891	0.8668	0.9167	0.5249	0.3546	0.5359	0.8629	0.4379	0.1181
41	0.9556	0.3277	0.3791	0.3271	0.4070	0.4006	0.3662	0.3254	0.1939	0.3002	0.3711	0.9564	0.8053	0.4955	0.3543	0.5220	0.8081	0.4411	0.1125
42	0.9721	0.3094	0.3736	0.3354	0.3792	0.3775	0.3411	0.3025	0.1718	0.3080	0.3641	0.9185	0.8039	0.4856	0.3546	0.5195	0.8136	0.4371	0.1098
43	0.9667	0.3301	0.3615	0.3113	0.3494	0.3759	0.3567	0.3148	0.1956	0.3120	0.3758	0.9079	0.7778	0.4700	0.3514	0.5253	0.7569	0.3982	0.1046
44	0.9689	0.3225	0.3614	0.3078	0.3914	0.3714	0.3539	0.3055	0.1757	0.3036	0.3682	0.9054	0.7800	0.3247	0.3477	0.5270	0.7497	0.4328	0.1162
45	0.9673	0.3134	0.3721	0.3189	0.3973	0.3766	0.3473	0.3124	0.1996	0.3116	0.3759	0.9445	0.8083	0.4934	0.3487	0.5119	0.8124	0.4502	0.1196
46	0.9598	0.3197	0.3722	0.3147	0.3910	0.3743	0.3451	0.3130	0.1858	0.3128	0.3774	0.9869	0.8158	0.5091	0.3453	0.5230	0.7979	0.4497	0.1056
47	0.9641	0.3194	0.3300	0.3070	0.3862	0.3662	0.3448	0.3025	0.2002	0.3197	0.2891	0.9342	0.7575	0.4718	0.3553	0.5231	0.7637	0.4363	0.1124
48	0.9689	0.3157	0.3516	0.3059	0.3862	0.3794	0.3569	0.3104	0.1819	0.3116	0.3749	0.9624	0.8150	0.4475	0.3589	0.5300	0.8258	0.4393	0.1037
49	0.9762	0.3164	0.3427	0.3149	0.3905	0.3650	0.3520	0.3101	0.2087	0.3077	0.3677	0.9180	0.7897	0.4614	0.3554	0.5257	0.8135	0.4595	0.1215
50	0.9600	0.3187	0.3745	0.3172	0.3918	0.3735	0.3444	0.3125	0.1884	0.3123	0.3766	0.9724	0.8161	0.5069	0.3442	0.5210	0.7982	0.4498	0.1084
Min	0.7692	0.2834	0.3230	0.2894	0.3454	0.3081	0.3270	0.2785	0.0637	0.2923	0.2891	0.8629	0.7575	0.3247	0.3290	0.4813	0.7497	0.3982	0.1037
Max	0.9762	0.3305	0.3802	0.3379	0.4211	0.4006	0.3662	0.3280	0.2087	0.3376	0.4043	0.9932	0.9603	0.5500	0.3767	0.5572	0.9156	0.4802	0.1299
Rerata	0.9540	0.3162	0.3499	0.3145	0.3900	0.3751	0.3498	0.3111	0.1737	0.3162	0.3777	0.9260	0.8417	0.4915	0.3596	0.5315	0.8198	0.4362	0.1160
SD	0.0398	0.0102	0.0163	0.0138	0.0168	0.0172	0.0084	0.0116	0.0282	0.0100	0.0214	0.0357	0.0523	0.0426	0.0107	0.0146	0.0375	0.0160	0.0074

Lampiran 4. (d) Nilai *truss* morfometrik ikan selar jenis Tude Batu yang tertangkap di perairan sekitar Bitung

No. Ikan	SL-FL	HL-SL	SNL-HL	OD-HL	POL-HL	PDL-SL	PVL-SL	PPL-SL	FAFBL-HL	SAFBL-SL	TLAFB-SL	PFL-HL	ABD-HL	FDFBL-HL	SDFBL-SL	TLDFB-SL	DBD-HL	JL-HL	MSW-HL
1	0.9834	0.3174	0.3121	0.2978	0.3970	0.3774	0.3498	0.2923	0.1875	0.3294	0.3957	0.9811	0.9732	0.4772	0.3741	0.5405	0.9330	0.4021	0.2086
2	0.9856	0.2975	0.3276	0.3199	0.3841	0.3697	0.3435	0.2946	0.1692	0.3249	0.3870	0.9149	0.9723	0.5072	0.3731	0.5449	0.9398	0.4260	0.2152
3	0.9683	0.2990	0.3435	0.3333	0.3710	0.3748	0.3499	0.2883	0.1925	0.3168	0.3753	0.9636	0.9678	0.4879	0.3515	0.5171	0.9569	0.4544	0.2127
4	0.9543	0.2954	0.3189	0.3833	0.3312	0.3668	0.3426	0.2916	0.1218	0.3292	0.4082	0.8930	0.9893	0.4938	0.3631	0.5397	0.9607	0.4569	0.2457
5	0.9561	0.2954	0.3260	0.3090	0.4110	0.3720	0.3312	0.2890	0.2244	0.3276	0.3994	0.9468	0.9957	0.5688	0.3648	0.5415	0.9717	0.4407	0.2239
6	0.9635	0.2941	0.3574	0.3161	0.3687	0.3680	0.3447	0.2874	0.1827	0.3260	0.3939	0.9246	0.9953	0.5198	0.3680	0.5401	0.9637	0.4434	0.2117
7	0.9736	0.3425	0.2718	0.3040	0.3162	0.3711	0.3409	0.2861	0.1751	0.3219	0.3904	0.8865	0.8759	0.4563	0.3619	0.5251	0.8335	0.3694	0.1973
8	0.9561	0.2995	0.3146	0.3422	0.3744	0.3735	0.3508	0.3011	0.2054	0.3371	0.4110	0.8903	0.9859	0.5898	0.3822	0.5770	0.9920	0.4563	0.2180
9	0.9679	0.3140	0.3277	0.3250	0.3725	0.3643	0.3457	0.2935	0.1876	0.3103	0.3791	0.9497	0.9342	0.5220	0.3767	0.5227	0.8960	0.4071	0.2015
10	0.9606	0.3036	0.3270	0.3571	0.3630	0.3705	0.3497	0.2879	0.0961	0.3286	0.4012	0.9706	0.9785	0.5142	0.3759	0.5491	0.9309	0.4383	0.2092
11	0.9508	0.3402	0.3270	0.3571	0.3630	0.4152	0.3920	0.3226	0.0961	0.3683	0.4496	0.9875	0.9785	0.5142	0.4213	0.6153	0.9309	0.4383	0.1990
12	0.9624	0.3058	0.2916	0.3221	0.3437	0.3342	0.3241	0.2777	0.1968	0.3245	0.3908	0.8796	0.9699	0.4730	0.3625	0.5266	0.8922	0.4223	0.2143
13	0.9444	0.2938	0.3051	0.3736	0.3329	0.3639	0.3355	0.2862	0.2084	0.3365	0.4164	0.9091	0.9910	0.5027	0.3834	0.5498	0.9363	0.4757	0.1857
14	0.9520	0.3090	0.3492	0.3541	0.3419	0.3778	0.3574	0.2988	0.1875	0.3298	0.3910	0.8731	0.9979	0.4945	0.3611	0.5316	0.9758	0.3909	0.1857
15	0.9573	0.2985	0.3372	0.3760	0.3556	0.3638	0.3550	0.2959	0.1821	0.3230	0.3941	0.9552	0.9842	0.5344	0.3676	0.5409	0.9594	0.4044	0.2282
16	0.9671	0.3069	0.3069	0.3591	0.3724	0.3629	0.3465	0.2961	0.1490	0.3189	0.3870	0.9976	0.9538	0.4668	0.3676	0.5320	0.9236	0.4337	0.2192
17	0.9701	0.2967	0.3573	0.3417	0.3933	0.3688	0.3488	0.2990	0.1545	0.3206	0.3896	0.9433	0.9656	0.5274	0.3679	0.5420	0.9277	0.4584	0.2012
18	0.9663	0.3012	0.3257	0.3344	0.3730	0.3629	0.3385	0.2901	0.1705	0.3321	0.3972	0.8967	0.9658	0.4882	0.3701	0.5478	0.9153	0.4519	0.2346
19	0.9657	0.2940	0.3478	0.3277	0.3742	0.3685	0.3495	0.2911	0.1622	0.3193	0.3940	0.9155	0.9728	0.5014	0.3661	0.5359	0.9229	0.4398	0.2339
20	0.9543	0.3154	0.3280	0.2934	0.3395	0.3816	0.3561	0.2976	0.3026	0.3131	0.3899	0.9627	0.9800	0.4992	0.3604	0.5289	0.9395	0.4445	0.2134
21	0.9595	0.3089	0.3122	0.2736	0.3445	0.3715	0.3494	0.2928	0.1830	0.3209	0.3004	0.8644	0.9877	0.5087	0.3646	0.5325	0.9272	0.4321	0.2038
22	0.9585	0.2890	0.3586	0.2843	0.3990	0.3650	0.3412	0.2926	0.1693	0.3254	0.3944	0.9487	0.9736	0.5412	0.3583	0.5328	0.9925	0.4663	0.2497
23	0.9510	0.2864	0.3351	0.2977	0.3746	0.3578	0.3420	0.2870	0.2248	0.3295	0.3966	0.9435	0.9653	0.5623	0.3676	0.5465	0.9584	0.4604	0.2138
24	0.9672	0.2926	0.3491	0.3028	0.3528	0.3716	0.3522	0.2891	0.2010	0.2923	0.3981	0.9994	0.9799	0.5634	0.3717	0.5147	0.9678	0.3943	0.2425
25	0.9718	0.2974	0.3447	0.2710	0.4278	0.3710	0.3481	0.2987	0.0958	0.3238	0.3863	0.9498	0.9286	0.4960	0.3653	0.5284	0.8665	0.4393	0.2446
26	0.9653	0.2935	0.3540	0.3038	0.3920	0.3753	0.3501	0.2941	0.1879	0.3102	0.3826	0.8982	0.9967	0.5536	0.3545	0.5302	0.9476	0.4577	0.2453
27	0.9570	0.2947	0.3502	0.2902	0.4067	0.3684	0.3502	0.2995	0.2229	0.3307	0.4034	0.9651	0.9891	0.5342	0.3743	0.5513	0.9596	0.4553	0.2235
28	0.9602	0.3001	0.3723	0.2842	0.3676	0.3805	0.3518	0.2992	0.1994	0.3447	0.4125	0.8904	0.9880	0.4835	0.3802	0.5403	0.9241	0.4429	0.2321
29	0.9598	0.3041	0.3772	0.2813	0.3619	0.3793	0.3455	0.2946	0.1899	0.3188	0.3865	0.8889	0.9404	0.4991	0.3587	0.5227	0.8972	0.4576	0.2023
30	0.9620	0.2909	0.3768	0.2781	0.3826	0.3623	0.3428	0.2874	0.1907	0.3255	0.3965	0.9318	0.9994	0.5319	0.3769	0.5399	0.9398	0.4513	0.2084

31	0.9585	0.3010	0.3601	0.2956	0.4064	0.3677	0.3559	0.3034	0.1661	0.3363	0.3938	0.9608	0.9846	0.5266	0.3682	0.5466	0.9763	0.4596	0.2101
32	0.9611	0.2840	0.3667	0.2814	0.3873	0.3579	0.3470	0.2895	0.2275	0.3338	0.4050	0.9953	0.9847	0.5566	0.3792	0.5548	0.9591	0.4811	0.2243
33	0.9505	0.2925	0.3085	0.2848	0.4123	0.3610	0.3423	0.2873	0.1990	0.3348	0.4037	0.9433	0.9832	0.5292	0.3724	0.5424	0.9496	0.5040	0.2194
34	0.9399	0.2951	0.3350	0.3070	0.3661	0.3645	0.3565	0.3013	0.1912	0.3345	0.3424	0.9963	0.9673	0.9937	0.3670	0.5392	0.9482	0.4583	0.2313
35	0.9557	0.2931	0.3479	0.2879	0.3723	0.3649	0.3505	0.2958	0.1855	0.3320	0.3977	0.9462	0.9708	0.5529	0.3742	0.5461	0.9587	0.4583	0.2256
36	0.9670	0.2853	0.3172	0.2816	0.4134	0.3502	0.3386	0.2841	0.2017	0.3318	0.3994	0.9769	0.9990	0.5520	0.3707	0.5409	0.9950	0.4644	0.2417
37	0.9667	0.2914	0.3227	0.2862	0.3972	0.3545	0.3403	0.2860	0.1935	0.3232	0.3925	0.9067	0.9730	0.5071	0.3689	0.5309	0.9763	0.4649	0.2024
38	0.9553	0.2920	0.3379	0.2826	0.3797	0.3616	0.3475	0.2925	0.2045	0.3299	0.3978	0.9341	0.9922	0.5616	0.3716	0.5484	0.9684	0.4931	0.2277
39	0.9511	0.2959	0.3344	0.2867	0.3974	0.3702	0.3437	0.2918	0.1774	0.3200	0.3974	0.9824	0.9749	0.5250	0.3677	0.5337	0.9799	0.4489	0.2192
40	0.9602	0.2900	0.3471	0.2957	0.3758	0.3607	0.3377	0.2848	0.2126	0.3235	0.3949	0.9518	0.9845	0.5211	0.3624	0.5362	0.9845	0.4513	0.2304
41	0.9514	0.2910	0.3365	0.2941	0.3937	0.3734	0.3385	0.2847	0.1941	0.3314	0.4047	0.9680	0.9855	0.5741	0.3657	0.5348	0.9563	0.4505	0.2234
42	0.9589	0.2912	0.3331	0.3035	0.3958	0.3647	0.3391	0.2872	0.1983	0.3241	0.3914	0.9505	0.9962	0.5572	0.3673	0.5377	0.9557	0.4526	0.2438
43	0.9645	0.2953	0.3476	0.2854	0.3943	0.3696	0.3477	0.2953	0.2037	0.3222	0.3895	0.9524	0.9882	0.5201	0.3631	0.5240	0.9112	0.4520	0.2016
44	0.9605	0.3055	0.3679	0.2878	0.3966	0.3809	0.3498	0.2912	0.2097	0.3295	0.4058	0.8258	0.9740	0.5393	0.3770	0.5541	0.9392	0.4825	0.2255
45	0.9543	0.3023	0.3464	0.2894	0.3703	0.3648	0.3512	0.2959	0.2306	0.3195	0.3921	0.9553	0.9708	0.5223	0.3659	0.5406	0.9391	0.4460	0.2136
46	0.9581	0.2946	0.3303	0.3003	0.3526	0.3672	0.3443	0.2877	0.2239	0.3369	0.3999	0.9488	0.9688	0.5223	0.3701	0.5444	0.9564	0.4499	0.2253
47	0.9620	0.2862	0.3441	0.2705	0.3842	0.3559	0.3429	0.2864	0.1909	0.3262	0.3960	0.9556	0.9889	0.5291	0.3720	0.5367	0.9641	0.4555	0.2474
48	0.9366	0.3022	0.3576	0.2752	0.3705	0.3747	0.3501	0.2916	0.2194	0.3405	0.4072	0.9469	0.9907	0.5247	0.3715	0.5444	0.9216	0.4489	0.2013
49	0.9606	0.2837	0.3527	0.2838	0.3814	0.3693	0.3376	0.2750	0.1800	0.3342	0.4033	0.9622	0.9801	0.5127	0.3653	0.5296	0.9738	0.4675	0.2144
50	0.9593	0.2899	0.3579	0.2835	0.3466	0.3594	0.3358	0.2830	0.1965	0.3199	0.3893	0.8762	0.9803	0.5325	0.3628	0.5335	0.9511	0.4391	0.2325
Min	0.9366	0.2837	0.2718	0.2705	0.3162	0.3342	0.3241	0.2750	0.0958	0.2923	0.3004	0.8258	0.8759	0.4563	0.3515	0.5147	0.8335	0.3694	0.2197
Max	0.9856	0.3425	0.3772	0.3833	0.4278	0.4152	0.3920	0.3226	0.3026	0.3683	0.4496	0.9994	0.9994	0.9937	0.4213	0.6153	0.9950	0.5040	0.2497
Rerata	0.9586	0.2981	0.3371	0.3063	0.3738	0.3672	0.3460	0.2915	0.1870	0.3262	0.3922	0.9344	0.9744	0.5315	0.3690	0.5391	0.9430	0.4466	0.2200
SD	0.0089	0.0133	0.0243	0.0325	0.0265	0.0137	0.0120	0.0090	0.0414	0.0132	0.0247	0.0432	0.0259	0.0988	0.0125	0.0189	0.0364	0.0279	0.0167

Lampiran 4. (e) Nilai *truss* morfometrik ikan selar jenis Tude Batu yang tertangkap di perairan sekitar Bitung

No. Ikan	SL-FL	HL-SL	SNL-HL	OD-HL	POL-HL	PDL-SL	PVL-SL	PPL-SL	FAFBL-HL	SAFBL-SL	TLAFB-SL	PFL-HL	ABD-HL	DFBBL-HL	SDFBL-SL	TLDFB-SL	DBD-HL	JL-HL	MSW-HL
1	0.9568	0.2494	0.3629	0.2891	0.3677	0.3515	0.3124	0.2581	0.2517	0.3680	0.4454	0.2912	0.2751	0.6085	0.4049	0.5728	0.2599	0.4246	0.0707
2	0.9511	0.2547	0.3549	0.2778	0.3792	0.3497	0.3013	0.2629	0.2807	0.3722	0.4537	0.2887	0.2642	0.6123	0.4101	0.5691	0.2467	0.4090	0.0841
3	0.9663	0.2629	0.3773	0.2722	0.3724	0.3583	0.3147	0.2609	0.2791	0.3665	0.4535	0.2830	0.2873	0.6084	0.4069	0.5618	0.2647	0.3784	0.0725
4	0.9615	0.2653	0.3610	0.2632	0.3760	0.3402	0.3162	0.2605	0.2386	0.3662	0.4496	0.3009	0.2693	0.6313	0.3989	0.5805	0.2525	0.4081	0.0743
5	0.9622	0.2554	0.3682	0.2936	0.3574	0.3571	0.3163	0.2602	0.2661	0.3568	0.4377	0.2892	0.2756	0.5982	0.3881	0.6461	0.2621	0.4201	0.0735
6	0.9558	0.2571	0.3455	0.2806	0.3957	0.3439	0.3049	0.2602	0.2293	0.3606	0.4416	0.2987	0.2706	0.5812	0.3916	0.5545	0.2517	0.3937	0.0760
7	0.9415	0.2569	0.3710	0.2982	0.3706	0.3562	0.3164	0.2650	0.2355	0.3760	0.4531	0.2996	0.2694	0.6169	0.4005	0.5641	0.2572	0.4124	0.0721
8	0.9529	0.2637	0.3553	0.2507	0.3738	0.3541	0.3027	0.2600	0.2451	0.3720	0.4504	0.2694	0.2678	0.5372	0.4036	0.5615	0.2531	0.3619	0.0777
9	0.9543	0.2613	0.3408	0.2643	0.4396	0.3539	0.3184	0.2627	0.2386	0.3565	0.4451	0.3097	0.2740	0.5959	0.4059	0.5611	0.2575	0.3832	0.0711
10	0.9497	0.2508	0.3677	0.2788	0.4357	0.3527	0.3052	0.2568	0.2359	0.3653	0.4453	0.2759	0.2747	0.5575	0.4021	0.5634	0.2602	0.4198	0.0964
11	0.9579	0.2597	0.3758	0.2548	0.4080	0.3498	0.3189	0.2700	0.2230	0.3534	0.4338	0.2763	0.2526	0.5777	0.3838	0.5474	0.2403	0.4075	0.0777
12	0.9563	0.2567	0.3611	0.2754	0.4018	0.3538	0.3168	0.2661	0.2834	0.3627	0.4440	0.2784	0.2731	0.6062	0.4000	0.5584	0.2477	0.3916	0.0899
13	0.9626	0.2664	0.3753	0.2565	0.4024	0.3511	0.3171	0.2649	0.2187	0.3504	0.4360	0.2775	0.2668	0.5999	0.3919	0.5611	0.2456	0.4181	0.0759
14	0.9563	0.2606	0.3616	0.2719	0.4035	0.3520	0.3155	0.2620	0.2425	0.3606	0.4425	0.2827	0.2778	0.5969	0.4001	0.5572	0.2512	0.4287	0.0897
15	0.9425	0.2630	0.3727	0.2858	0.3771	0.3526	0.3110	0.2637	0.2550	0.3646	0.4505	0.3031	0.2790	0.5911	0.4037	0.5727	0.2548	0.4300	0.0800
16	0.9556	0.2510	0.3643	0.2742	0.4277	0.3464	0.3176	0.2582	0.2302	0.3595	0.4348	0.2810	0.2669	0.5899	0.4124	0.5508	0.2445	0.4069	0.0699
17	0.9553	0.2636	0.3529	0.2662	0.4035	0.3540	0.3033	0.2613	0.2638	0.3732	0.4530	0.2903	0.2692	0.6366	0.4070	0.5768	0.2534	0.3953	0.0748
18	0.9563	0.2609	0.3406	0.2860	0.4085	0.3589	0.3085	0.2610	0.2308	0.3537	0.4349	0.2871	0.2661	0.6128	0.3935	0.5551	0.2474	0.3914	0.0675
19	0.9663	0.2577	0.3705	0.2787	0.3912	0.3537	0.3189	0.2546	0.2378	0.3609	0.4416	0.3063	0.2633	0.5873	0.3978	0.5573	0.2500	0.3901	0.0702
20	0.9556	0.2772	0.3565	0.2580	0.3666	0.3708	0.3338	0.2775	0.2471	0.3702	0.4458	0.2866	0.2863	0.5367	0.4032	0.5559	0.2683	0.4023	0.0917
21	0.9577	0.2643	0.3276	0.2699	0.3974	0.3558	0.3166	0.2691	0.2386	0.3588	0.4473	0.2866	0.2639	0.5655	0.3961	0.5620	0.2410	0.4169	0.0820
22	0.9609	0.2581	0.3761	0.2836	0.3802	0.3537	0.3209	0.2717	0.2378	0.3601	0.4348	0.2767	0.2656	0.5610	0.3888	0.5446	0.2413	0.3678	0.0851
23	0.9579	0.2628	0.3613	0.2672	0.3995	0.3515	0.3117	0.2673	0.2402	0.3585	0.4475	0.2830	0.2718	0.6000	0.3979	0.5552	0.2498	0.3924	0.0711
24	0.9574	0.2537	0.3484	0.2816	0.3874	0.3471	0.3161	0.2622	0.2488	0.3625	0.4464	0.2938	0.2725	0.6139	0.3983	0.5676	0.2602	0.4146	0.0826
25	0.9511	0.2695	0.3461	0.2780	0.3838	0.3621	0.3121	0.2611	0.2648	0.3612	0.4443	0.2995	0.2655	0.5356	0.4001	0.5597	0.2423	0.3870	0.0782
26	0.9514	0.2691	0.3514	0.2637	0.4136	0.3652	0.3184	0.2724	0.2287	0.3539	0.4310	0.2812	0.2740	0.5522	0.3934	0.5550	0.2502	0.3934	0.0659
27	0.9721	0.2657	0.3407	0.2563	0.3595	0.3390	0.3191	0.2584	0.1923	0.3695	0.4460	0.2735	0.2720	0.5596	0.3963	0.5612	0.2503	0.3729	0.0688
28	0.9674	0.2465	0.3494	0.2772	0.3861	0.3457	0.2998	0.2520	0.2587	0.3675	0.4482	0.2721	0.3817	0.5799	0.4047	0.5602	0.2481	0.4060	0.0973
29	0.9773	0.2710	0.3561	0.2660	0.3875	0.3646	0.3254	0.2669	0.2006	0.3574	0.4349	0.2832	0.2640	0.5480	0.3862	0.5407	0.2526	0.3935	0.0980
30	0.9505	0.2691	0.3710	0.2498	0.4062	0.3664	0.3277	0.2749	0.2475	0.3631	0.4505	0.2987	0.2797	0.5682	0.3942	0.5566	0.2565	0.3910	0.0754

31	0.9663	0.2692	0.3581	0.2536	0.4080	0.3547	0.3106	0.2621	0.1838	0.3558	0.4402	0.2917	0.2704	0.5378	0.3954	0.5550	0.2562	0.4106	0.0737
32	0.9511	0.2574	0.3323	0.2870	0.3918	0.3373	0.3076	0.2578	0.2679	0.3625	0.4561	0.2895	0.2715	0.5958	0.4080	0.5710	0.2482	0.3918	0.0646
33	0.9714	0.2504	0.3435	0.2657	0.4168	0.3362	0.3021	0.2549	0.2437	0.3732	0.4537	0.2702	0.2686	0.5665	0.3986	0.5631	0.2495	0.3905	0.0775
34	0.9511	0.2563	0.3293	0.2522	0.4384	0.3449	0.3122	0.2516	0.2598	0.3763	0.4597	0.2818	0.2614	0.5973	0.4191	0.5774	0.2505	0.4033	0.0729
35	0.9634	0.2530	0.3398	0.2775	0.3799	0.3483	0.3115	0.2568	0.2431	0.3568	0.4418	0.2870	0.2623	0.6469	0.3942	0.5634	0.2418	0.4061	0.0741
36	0.9659	0.2486	0.3561	0.2771	0.3897	0.3366	0.3092	0.2522	0.2974	0.3652	0.4505	0.2799	0.2690	0.5658	0.4051	0.5607	0.2510	0.3848	0.0767
37	0.9709	0.2778	0.3568	0.2529	0.3658	0.3580	0.3168	0.2715	0.2460	0.3612	0.4428	0.2918	0.2732	0.5018	0.3922	0.5475	0.2574	0.4322	0.0670
38	0.9663	0.2606	0.3579	0.2610	0.4085	0.3695	0.3166	0.2598	0.2559	0.3673	0.4496	0.3328	0.2728	0.5776	0.3904	0.5633	0.2494	0.4288	0.0774
39	0.9721	0.2626	0.3506	0.2602	0.3771	0.3706	0.3164	0.2585	0.2565	0.3678	0.4529	0.2778	0.2711	0.5656	0.4009	0.5620	0.2522	0.4281	0.0770
40	0.9661	0.2460	0.3620	0.2978	0.3789	0.3491	0.3165	0.2564	0.2736	0.3592	0.4446	0.2784	0.2731	0.6021	0.3981	0.5594	0.2544	0.3996	0.0901
41	0.9721	0.2560	0.3432	0.2774	0.4063	0.3493	0.3156	0.2578	0.2566	0.3437	0.4391	0.2860	0.2714	0.6200	0.3976	0.5556	0.2488	0.3946	0.0786
42	0.9725	0.2563	0.3505	0.2777	0.4000	0.3419	0.3144	0.3694	0.3302	0.3590	0.4404	0.2673	0.2663	0.6004	0.3919	0.5989	0.2453	0.4521	0.0776
43	0.9721	0.2620	0.3657	0.2724	0.3698	0.3541	0.3095	0.2643	0.2529	0.3628	0.4410	0.2929	0.2749	0.5821	0.3982	0.5501	0.2492	0.4321	0.0807
44	0.9630	0.2688	0.3669	0.2698	0.3991	0.3533	0.3173	0.2598	0.2765	0.3717	0.4510	0.2912	0.2854	0.5565	0.4080	0.5722	0.2684	0.4347	0.0703
45	0.9706	0.2486	0.3608	0.2738	0.3898	0.3372	0.3129	0.2483	0.2357	0.3616	0.4373	0.2696	0.2574	0.6207	0.2887	0.5723	0.2441	0.4756	0.0761
46	0.9669	0.2639	0.3536	0.2648	0.3803	0.3556	0.3206	0.2631	0.2495	0.3594	0.4425	0.2677	0.2641	0.6100	0.3965	0.5599	0.2465	0.3909	0.0840
47	0.9553	0.2746	0.3887	0.2588	0.3796	0.3540	0.3272	0.2718	0.2528	0.3620	0.4422	0.2781	0.2733	0.5304	0.4008	0.5559	0.2539	0.4128	0.0829
48	0.9676	0.2588	0.3392	0.2668	0.3592	0.3561	0.3140	0.2585	0.2735	0.3491	0.4335	0.2767	0.2568	0.5635	0.3972	0.5506	0.2392	0.4262	0.0687
49	0.9607	0.2536	0.3653	0.2726	0.3448	0.3539	0.3120	0.2335	0.2756	0.3704	0.4520	0.2762	0.2649	0.5918	0.4038	0.5651	0.2523	0.4214	0.0830
50	0.9783	0.2528	0.3331	0.2755	0.4261	0.3420	0.3136	0.2567	0.2437	0.3702	0.4381	0.2862	0.2694	0.6315	0.4044	0.5613	0.2647	0.4210	0.0934
Min	0.9415	0.2460	0.3276	0.2498	0.3448	0.3362	0.2998	0.2335	0.1838	0.3437	0.4310	0.2673	0.2526	0.5018	0.2887	0.5407	0.2392	0.3619	0.0781
Max	0.9783	0.2778	0.3887	0.2982	0.4396	0.3708	0.3338	0.3694	0.3302	0.3763	0.4597	0.3328	0.3817	0.6469	0.4191	0.6461	0.2684	0.4756	0.0980
Rerata	0.9608	0.2601	0.3557	0.2703	0.3912	0.3520	0.3143	0.2629	0.2473	0.3621	0.4442	0.2854	0.2721	0.5819	0.3944	0.5623	0.2514	0.4056	0.0782
SD	0.0093	0.0082	0.0148	0.0129	0.0234	0.0093	0.0075	0.0233	0.0286	0.0077	0.0073	0.0144	0.0235	0.0342	0.0232	0.0199	0.0073	0.0242	0.0088