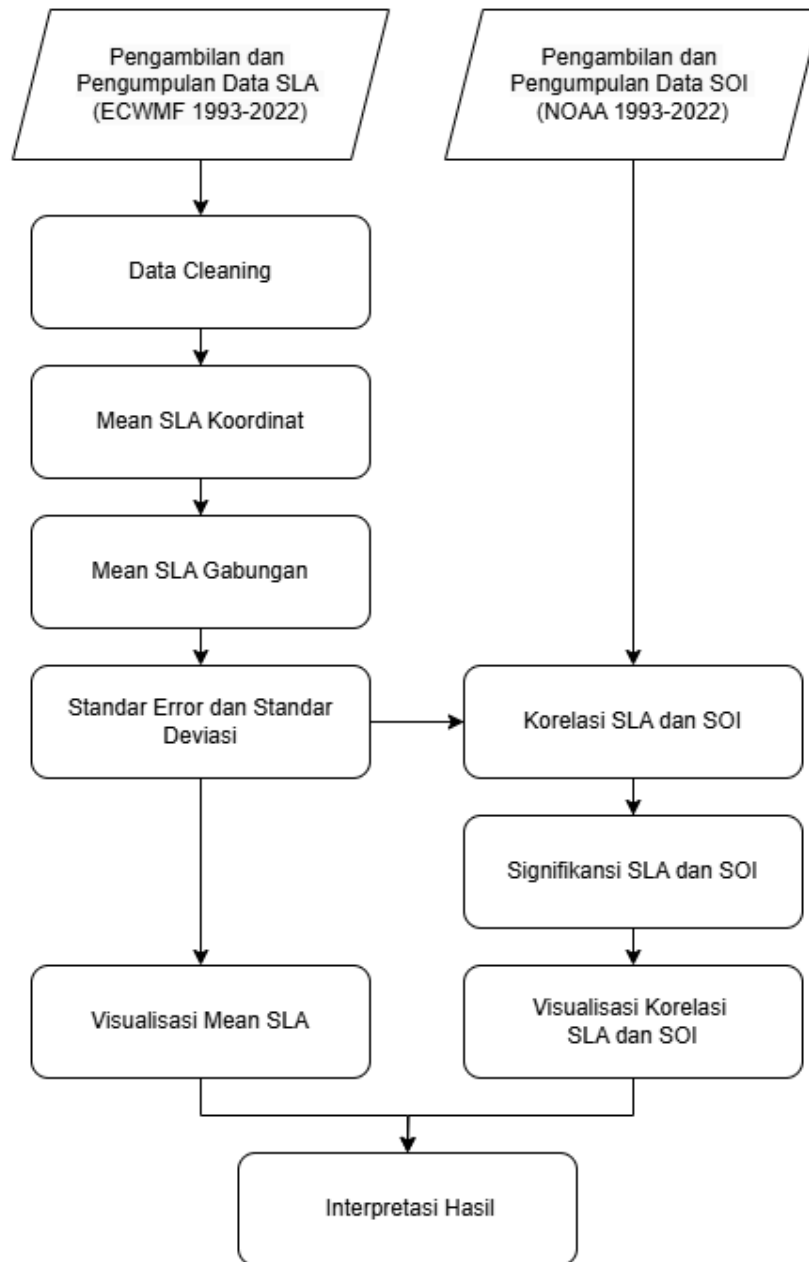


Hasil Statistik Deskriptif SLA (Sea Level Anomaly) di Jakarta, Semarang, Pangandaran, dan Yogyakarta

<i>jakarta</i>		<i>semarang</i>	
Mean	5,152027778	Mean	5,258527778
Standard Error	0,403637245	Standard Error	0,3677431413
Median	5,28	Median	5,065
Mode	5,88	Mode	1,56
Standard Deviation	7,658478256	Standard Deviation	6,977435522
Sample Variance	58,65228919	Sample Variance	48,68460646
Kurtosis	-0,3018244438	Kurtosis	-0,15915605
Skewness	0,09874665965	Skewness	0,2065365569
Range	44,56	Range	40,04
Minimum	-15,78	Minimum	-13,33
Maximum	28,78	Maximum	26,71
Sum	1854,73	Sum	1893,07
Count	360	Count	360
Largest(1)	28,78	Largest(1)	26,71
Smallest(1)	-15,78	Smallest(1)	-13,33
Confidence Level(95.0%)	0,793790559	Confidence Level(95.0%)	0,7232014323

<i>pangandaran</i>		<i>yogyakarta</i>	
Mean	6,692194444	Mean	7,347055556
Standard Error	0,7019634045	Standard Error	0,7134188715
Median	7,83	Median	8,005
Mode	6,02	Mode	2,72
Standard Deviation	13,31881915	Standard Deviation	13,53617136
Sample Variance	177,3909436	Sample Variance	183,227935
Kurtosis	-0,2712390494	Kurtosis	-0,4047792615
Skewness	-0,2913099959	Skewness	-0,2273734928
Range	68,87	Range	68,06
Minimum	-28,83	Minimum	-28,08
Maximum	40,04	Maximum	39,98
Sum	2409,19	Sum	2644,94
Count	360	Count	360
Largest(1)	40,04	Largest(1)	39,98
Smallest(1)	-28,83	Smallest(1)	-28,08
Confidence Level(95.0%)	1,380476976	Confidence Level(95.0%)	1,403005228

Alur Penelitian



Hasil Pengolahan Sea Level Anomaly

Jakarta												
Thn/ Bln	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1993	-10,11	-9,15	-9,09	-1,16	6,02	7,22	2,07	4,82	-2,01	1,03	-0,29	2,40
1994	0,54	-3,01	-5,94	4,10	3,04	-3,07	-2,98	-7,32	-9,11	-7,15	-8,34	-7,30

*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*

1995	-6,36	-6,20	-5,37	0,53	7,62	7,95	8,27	1,95	-2,84	2,51	9,40	4,58
1996	-4,07	-9,55	-7,89	1,30	11,57	9,59	8,56	5,38	3,71	3,77	13,48	-0,58
1997	-2,60	-7,42	-3,77	1,13	8,41	6,47	-5,51	-4,79	-7,02	-12,36	-10,64	-15,78
1998	-13,07	-8,82	-6,92	-3,22	8,81	16,59	8,48	12,47	9,10	7,26	9,15	5,88
1999	-0,53	-2,14	-0,10	4,68	12,29	8,83	2,31	3,16	4,43	2,55	4,23	5,54
2000	-2,98	1,18	3,21	-0,51	6,62	12,09	11,76	6,48	2,42	-0,13	1,57	4,84
2001	2,15	-3,42	1,36	0,24	9,47	9,87	11,64	3,70	2,50	4,28	3,73	0,99
2002	-3,27	-3,31	-4,56	3,01	13,90	13,73	8,09	2,12	-5,66	-2,66	-0,64	-2,37
2003	-2,18	-5,30	-0,04	5,52	14,99	11,78	-1,72	-0,73	-2,66	2,23	2,96	-1,95
2004	-3,74	-8,17	-2,01	6,50	14,20	11,18	11,07	0,75	1,39	-0,22	0,23	-1,54
2005	0,44	-6,06	-10,84	1,66	12,62	10,66	7,59	4,03	2,06	3,50	8,31	1,95
2006	-1,99	-2,50	-4,84	4,26	8,71	5,68	3,19	1,36	-3,43	-3,15	-3,71	-6,83
2007	-7,30	-7,94	-8,54	0,80	13,40	5,88	5,32	0,45	-1,42	-1,07	8,23	0,90
2008	1,42	3,26	3,28	12,48	15,73	6,22	7,14	4,05	6,43	6,65	8,75	7,97
2009	-1,26	-2,87	6,36	7,49	15,00	15,75	7,74	4,71	4,51	6,48	8,17	5,60
2010	0,99	-3,66	-2,63	6,70	10,89	14,26	15,70	13,98	13,22	18,69	19,13	12,80
2011	9,48	2,48	4,24	7,31	15,64	12,49	11,99	3,36	-1,21	5,32	2,12	7,39
2012	11,30	6,45	10,76	17,36	15,21	17,03	6,50	0,49	-0,52	6,44	11,56	9,65
2013	9,20	6,43	9,05	17,01	23,91	21,39	17,68	14,38	12,53	10,14	7,66	6,78
2014	3,71	3,52	-2,57	4,49	13,62	16,11	15,64	13,34	6,51	5,90	7,86	7,62
2015	9,16	-1,67	-1,94	1,78	15,55	11,14	8,88	5,00	-0,44	3,76	1,14	0,74
2016	2,88	5,21	-0,67	5,70	18,08	28,78	22,02	13,55	13,42	14,49	13,43	11,24
2017	9,79	4,08	2,85	5,46	15,21	14,46	10,87	8,99	10,39	11,06	9,51	12,73
2018	7,80	2,24	0,26	5,88	17,07	13,89	7,59	5,59	3,59	7,30	9,76	5,24
2019	-2,97	0,39	0,24	6,74	12,61	9,61	8,65	1,45	0,16	-3,20	-0,82	-1,99
2020	0,97	-0,15	2,15	6,71	18,70	22,84	14,83	9,49	10,61	11,46	15,22	9,42
2021	14,22	5,84	7,96	11,06	16,55	22,64	17,25	14,43	8,40	14,23	20,47	15,10
2022	4,33	6,53	7,04	15,14	20,65	24,14	20,09	18,31	17,15	17,55	15,55	16,91

Semarang

Thn/ Bln	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1993	-5,89	-8,00	-7,92	-2,76	4,01	8,43	-3,00	0,75	-2,45	0,46	-5,06	2,64
1994	-0,57	-2,45	-5,95	1,56	2,65	-0,45	-6,02	-8,68	-7,74	-4,61	-8,60	-5,11
1995	-4,48	-3,42	-4,53	-0,06	6,96	6,84	6,17	-3,64	0,78	2,27	2,43	7,87
1996	-3,04	-6,40	-3,53	1,56	12,14	7,28	6,85	4,49	2,37	4,45	10,19	3,19
1997	-1,00	-4,99	2,25	3,66	6,85	7,99	-4,38	-7,47	-4,52	-8,47	-11,11	-13,33
1998	-11,80	-5,77	-5,22	0,48	5,68	14,10	8,01	11,16	5,54	6,67	8,11	7,00
1999	3,68	3,86	1,07	3,68	9,72	10,27	0,71	3,03	1,04	2,34	3,72	5,15
2000	3,34	5,06	1,96	1,28	7,51	10,45	11,23	5,99	6,71	-0,53	6,55	7,51
2001	3,78	3,90	3,07	2,66	11,64	10,67	5,72	5,16	3,73	-0,97	-1,62	4,96
2002	-0,17	-2,93	-3,55	0,78	11,49	12,77	4,46	-1,90	-5,33	-4,93	-3,37	-3,28

*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*

2003	1,40	-3,69	1,58	2,85	13,80	9,37	-2,20	-5,60	0,40	1,81	-1,76	1,16
2004	-2,69	-7,84	0,00	5,27	10,54	12,69	9,18	-3,69	0,99	0,52	-3,09	-2,93
2005	-0,06	-3,88	-6,58	-0,89	13,47	7,98	7,59	-0,30	1,63	2,85	5,72	2,99
2006	0,40	1,50	-5,22	8,04	8,51	5,85	2,08	0,29	-1,82	-2,95	-3,56	-4,66
2007	-2,60	-6,32	-3,76	1,56	11,79	3,91	1,57	4,76	-1,39	-1,39	5,19	3,02
2008	6,97	5,25	6,15	15,13	18,90	8,01	4,12	6,50	5,47	2,79	8,40	9,11
2009	0,23	3,21	5,44	9,97	13,87	14,96	5,53	4,51	1,81	3,68	6,00	7,16
2010	3,39	-0,10	1,09	3,91	9,41	14,79	12,18	13,03	15,64	17,07	17,65	14,92
2011	16,61	6,91	5,59	8,58	12,48	10,46	7,23	5,38	0,86	2,56	3,01	7,48
2012	15,53	12,54	10,81	16,74	16,08	16,71	8,20	3,53	1,45	2,97	2,71	6,49
2013	7,18	10,12	11,27	14,98	23,43	21,62	19,33	9,40	10,45	5,76	5,80	7,52
2014	6,22	4,16	0,00	4,42	18,03	16,53	15,79	9,43	3,96	1,60	4,89	6,03
2015	8,27	4,29	2,18	5,34	13,28	11,73	5,69	1,15	-1,78	1,74	-0,45	-0,23
2016	1,17	2,16	1,47	2,99	13,95	26,71	15,82	12,77	10,79	14,28	13,26	15,42
2017	11,83	8,12	5,07	6,04	13,67	15,02	7,62	6,87	6,78	7,31	10,31	16,49
2018	12,03	4,33	2,16	6,18	13,91	10,54	5,27	3,77	4,49	5,70	9,22	6,72
2019	3,98	4,82	-1,12	6,82	9,80	8,05	5,21	-0,26	1,04	0,69	2,32	-0,80
2020	1,77	3,47	0,47	7,61	15,21	22,33	13,27	6,37	8,69	11,56	13,13	11,04
2021	15,01	8,96	5,94	13,65	15,99	22,83	15,58	12,13	12,56	10,35	16,23	19,49
2022	6,62	8,82	6,69	16,58	21,28	20,32	19,22	15,65	17,19	15,70	18,28	19,22
Pangandaran												
Thn/ Bln	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1993	3,45	4,96	-2,67	2,87	6,02	7,69	-5,21	3,67	-8,22	-4,91	4,73	17,15
1994	12,87	6,69	5,98	0,40	-7,26	-15,45	-19,02	-25,45	-21,84	-18,48	-14,15	0,07
1995	5,05	4,41	6,62	8,53	11,15	10,89	3,50	-12,57	-15,57	5,89	20,82	20,87
1996	2,45	8,91	-3,15	6,71	12,05	1,29	4,99	-1,45	1,20	10,11	21,56	21,42
1997	11,89	12,20	3,57	-7,02	11,18	2,60	-24,04	-20,92	-26,05	-28,44	-28,83	-19,86
1998	-10,58	-9,56	0,59	5,12	12,65	24,91	13,00	8,64	2,14	16,35	26,66	21,13
1999	18,26	19,03	9,43	16,90	10,03	1,06	-8,70	-13,13	-16,99	-1,79	15,58	21,22
2000	12,00	18,34	17,63	16,92	13,06	5,95	7,93	-2,46	-8,54	1,17	13,35	17,59
2001	12,75	17,66	10,79	3,09	10,70	6,85	3,18	3,03	-5,77	8,91	10,90	18,32
2002	0,86	6,13	0,43	1,53	19,43	8,92	6,53	-8,00	-18,55	-12,00	-4,19	3,22
2003	7,09	5,19	4,02	4,28	18,84	-6,72	-18,72	-13,77	-7,87	-1,87	4,40	11,82
2004	-0,15	1,34	9,79	1,68	21,05	11,28	5,25	-10,51	-8,48	-5,82	-0,90	6,47
2005	16,04	2,56	0,23	9,65	12,96	15,51	5,89	-8,07	0,65	4,20	21,84	17,85
2006	18,37	6,58	11,84	18,53	10,86	-4,50	-3,87	-18,27	-27,08	-19,90	-19,63	-8,31
2007	6,09	2,08	4,07	9,48	10,71	-4,89	-7,63	-11,55	-19,89	-14,01	14,13	15,06
2008	18,37	24,08	16,58	20,16	5,87	-10,81	-15,36	-9,68	-5,11	-3,71	19,05	22,01
2009	13,57	14,70	15,37	12,13	17,60	10,70	-5,59	-10,73	-7,38	-1,78	5,87	16,31
2010	16,37	0,76	6,24	16,31	17,38	8,64	9,64	9,89	15,68	26,40	25,17	32,50

*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*

2011	33,73	18,30	17,62	19,80	19,00	1,40	1,57	-17,52	-15,73	-5,77	4,12	20,24
2012	29,74	9,32	28,89	13,70	13,84	11,92	-7,45	-10,81	-14,86	-5,36	9,62	17,48
2013	27,22	18,69	14,69	20,29	26,73	29,72	6,02	0,11	-1,96	1,72	12,41	19,28
2014	20,78	14,54	2,00	14,66	21,58	17,99	17,04	3,42	-11,12	-4,21	12,72	27,02
2015	28,36	6,84	11,42	8,86	14,10	5,81	-1,28	-8,44	-19,02	-8,43	-2,59	20,63
2016	9,93	16,32	7,80	14,48	25,88	40,04	26,28	18,56	25,15	28,53	25,95	31,75
2017	29,81	17,98	15,70	17,85	5,68	9,54	-1,20	-10,07	-0,61	11,44	17,23	27,89
2018	21,65	14,40	6,66	9,42	5,59	2,08	-8,97	-5,66	-10,45	-5,09	12,29	15,96
2019	12,08	3,51	11,11	7,86	9,63	-4,34	-7,43	-17,99	-14,43	-18,87	-12,53	-5,10
2020	9,27	5,79	8,65	8,54	26,02	17,93	2,29	-0,34	-1,93	4,48	22,46	33,24
2021	31,50	23,03	13,60	29,84	9,02	27,59	16,14	1,94	-5,56	10,43	32,77	29,26
2022	14,35	16,69	17,32	20,97	30,92	24,07	8,06	7,86	12,25	20,38	23,00	35,75

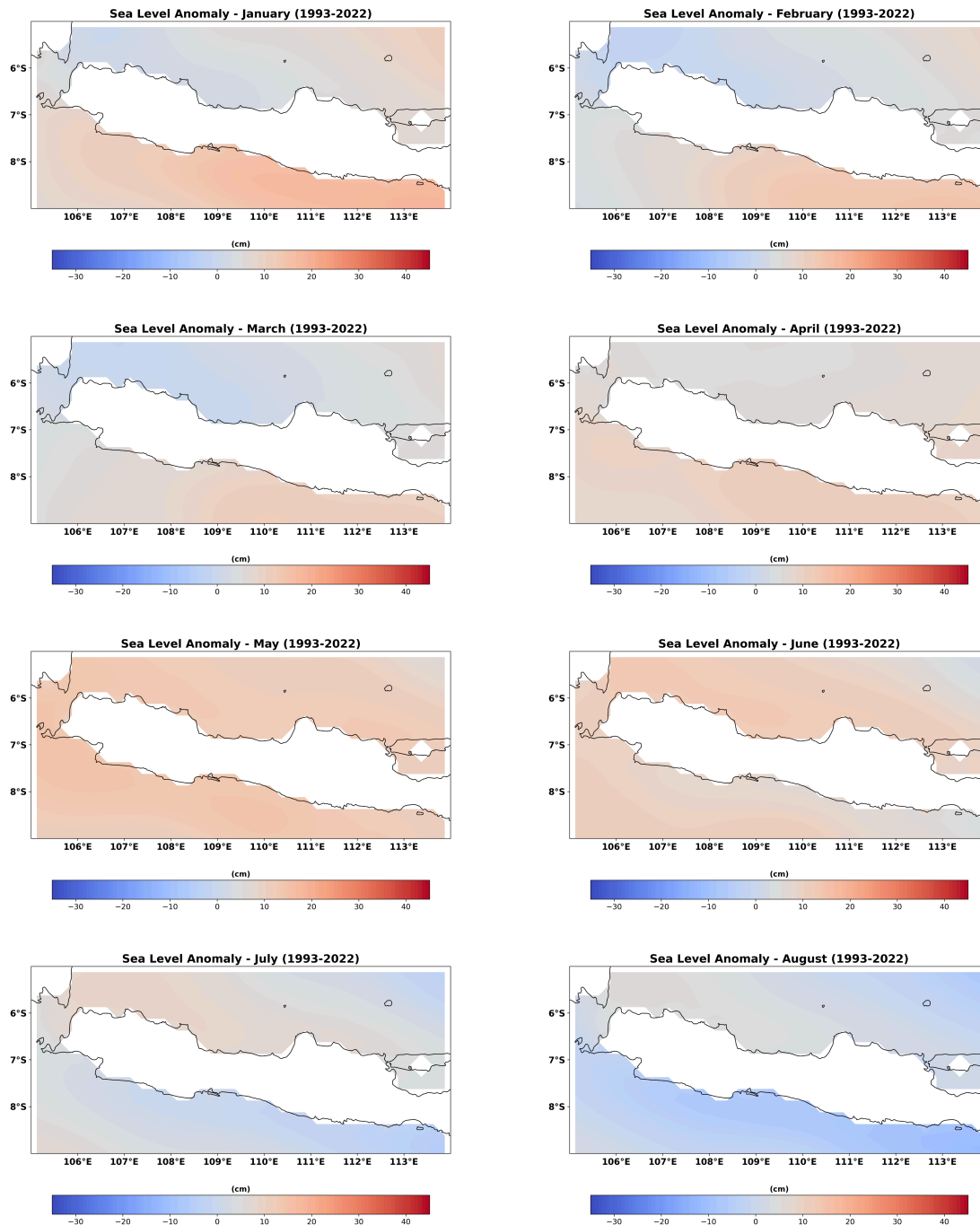
Yogyakarta

Thn/ Bln	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1993	6,19	8,26	-2,36	5,85	8,03	7,55	-5,56	1,69	-9,10	-3,81	2,72	16,91
1994	17,00	14,57	2,46	0,15	-8,57	-15,45	-18,98	-22,89	-16,85	-16,89	-17,18	-1,21
1995	2,68	4,92	12,90	4,99	10,71	10,44	2,37	-13,11	-17,20	1,65	16,18	23,85
1996	6,90	9,89	-2,15	5,11	13,85	2,08	3,32	0,00	1,66	11,65	21,10	21,49
1997	15,06	15,24	10,20	-6,57	11,61	7,06	-21,61	-20,75	-24,57	-27,84	-28,08	-25,57
1998	-8,56	-3,76	1,14	3,49	11,87	24,75	15,18	7,85	1,10	15,10	26,42	24,78
1999	20,13	25,67	12,58	16,65	11,61	4,67	-10,16	-13,04	-16,81	-3,07	19,69	21,82
2000	16,75	20,34	21,56	15,54	12,42	3,86	7,30	-4,28	-8,01	0,76	14,10	19,21
2001	18,87	20,22	13,78	5,87	8,10	11,01	1,60	4,38	-4,49	4,41	14,44	20,68
2002	3,66	8,38	2,33	-0,41	18,71	7,79	2,97	-6,88	-18,76	-13,90	-4,49	5,83
2003	6,64	7,19	7,49	4,66	16,46	-3,77	-17,18	-16,12	-8,45	-0,68	4,43	14,95
2004	2,99	2,89	6,70	5,42	20,16	15,52	5,25	-9,38	-8,94	-8,68	-2,34	4,79
2005	16,72	2,72	-2,46	8,04	12,90	14,11	8,39	-10,83	-2,79	2,48	17,23	14,61
2006	19,65	7,63	11,82	18,25	12,55	-4,53	-4,03	-16,75	-22,12	-19,72	-17,70	-9,43
2007	4,63	4,81	7,93	12,14	14,65	-3,98	-6,48	-9,53	-17,77	-11,29	12,37	12,96
2008	20,66	21,45	23,50	19,82	8,57	-8,31	-15,07	-8,96	-6,18	-5,06	15,03	26,42
2009	14,01	14,87	17,72	10,08	19,12	12,39	-5,90	-13,04	-7,73	-3,36	3,21	17,47
2010	19,52	4,22	7,61	18,20	15,37	10,84	6,68	6,71	14,93	24,48	27,62	36,69
2011	34,46	24,85	19,00	22,37	18,86	2,96	-0,28	-14,06	-19,68	-5,83	2,84	18,92
2012	27,86	12,93	29,95	15,67	14,70	13,59	-2,95	-8,11	-10,91	-5,77	4,46	16,39
2013	27,66	25,79	18,06	19,51	26,99	32,42	4,28	-2,69	-4,86	2,48	9,62	19,79
2014	21,86	19,73	6,74	11,25	21,60	15,45	19,21	2,32	-9,44	-5,26	10,02	26,00
2015	28,52	10,47	14,88	9,85	12,89	5,44	-2,85	-8,82	-15,37	-7,46	-3,18	18,77
2016	11,21	17,26	12,16	17,04	24,13	39,00	26,59	17,30	23,49	29,93	23,01	34,29
2017	33,96	20,49	18,13	19,25	7,32	7,98	-2,27	-7,45	-4,54	7,76	17,60	31,03
2018	30,39	14,33	8,29	10,12	4,26	2,74	-9,53	-3,86	-7,99	-4,65	10,12	16,71

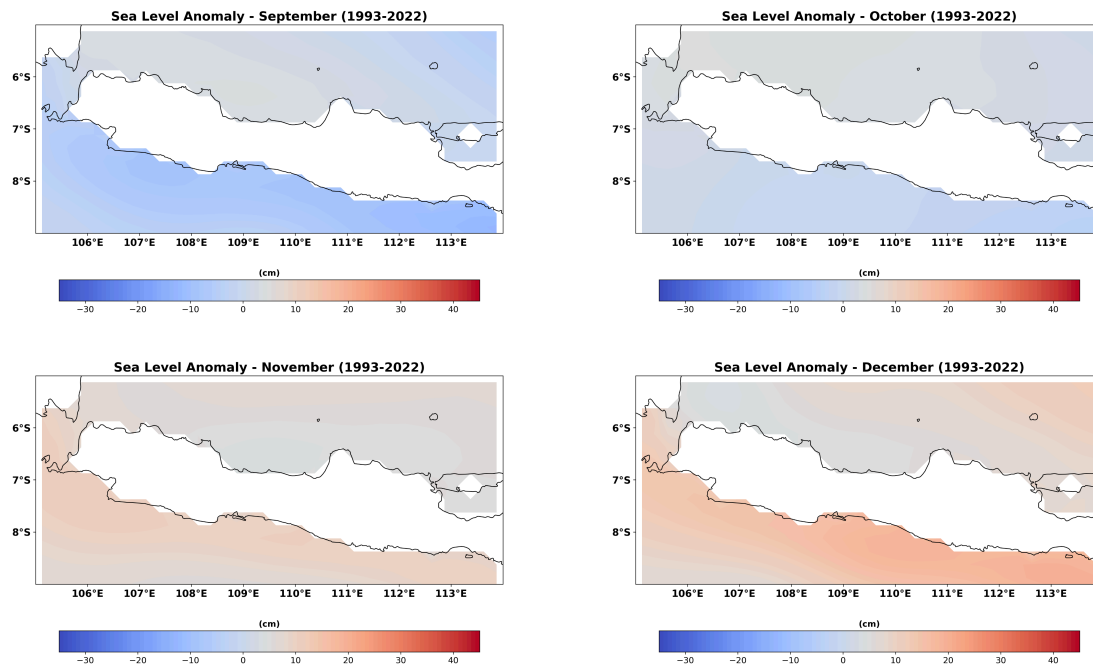
*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*

2019	14,74	7,52	9,68	8,56	9,73	-3,91	-8,62	-13,67	-11,86	-16,09	-10,59	-2,11
2020	10,90	8,92	12,85	9,85	24,75	20,03	1,48	-0,54	-2,97	1,83	20,84	33,26
2021	29,32	27,59	17,92	26,23	12,29	25,40	15,35	1,72	-5,73	7,12	31,34	33,10
2022	20,38	20,03	19,45	23,23	30,31	24,60	11,33	7,54	10,48	18,27	28,12	39,98

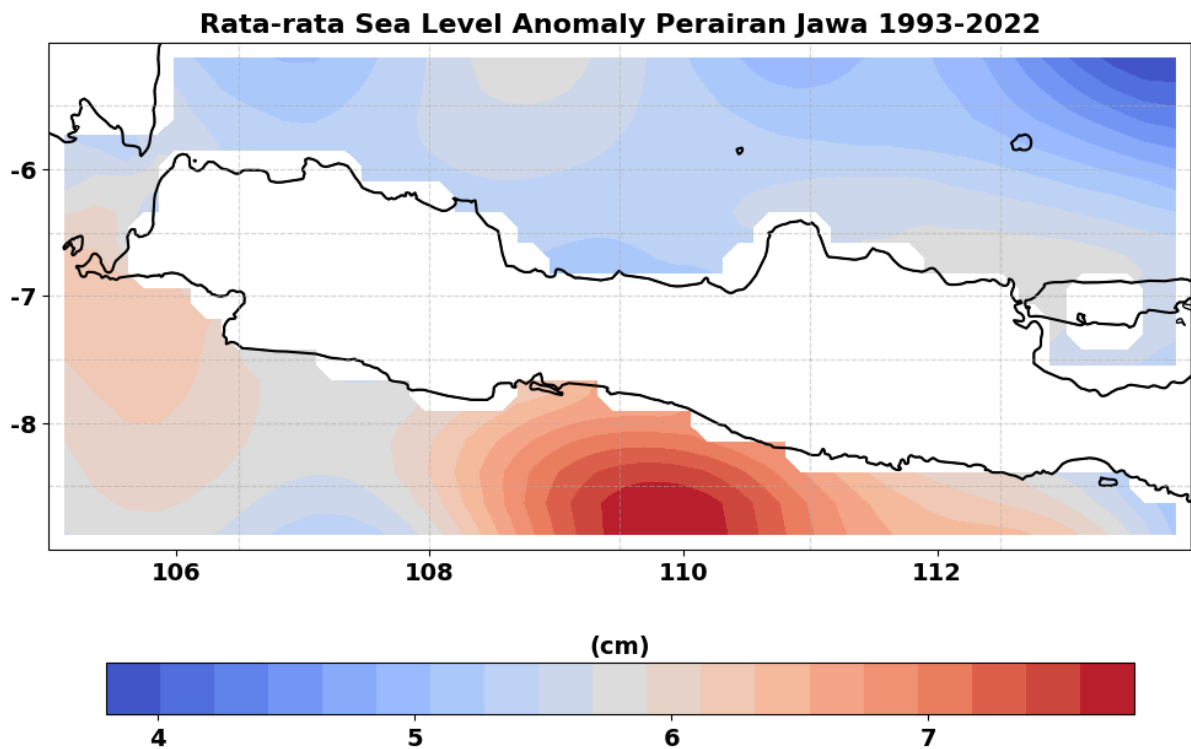
Visualisasi Spasial Rata-Rata Anomali Perbulan 1993-2022



*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*

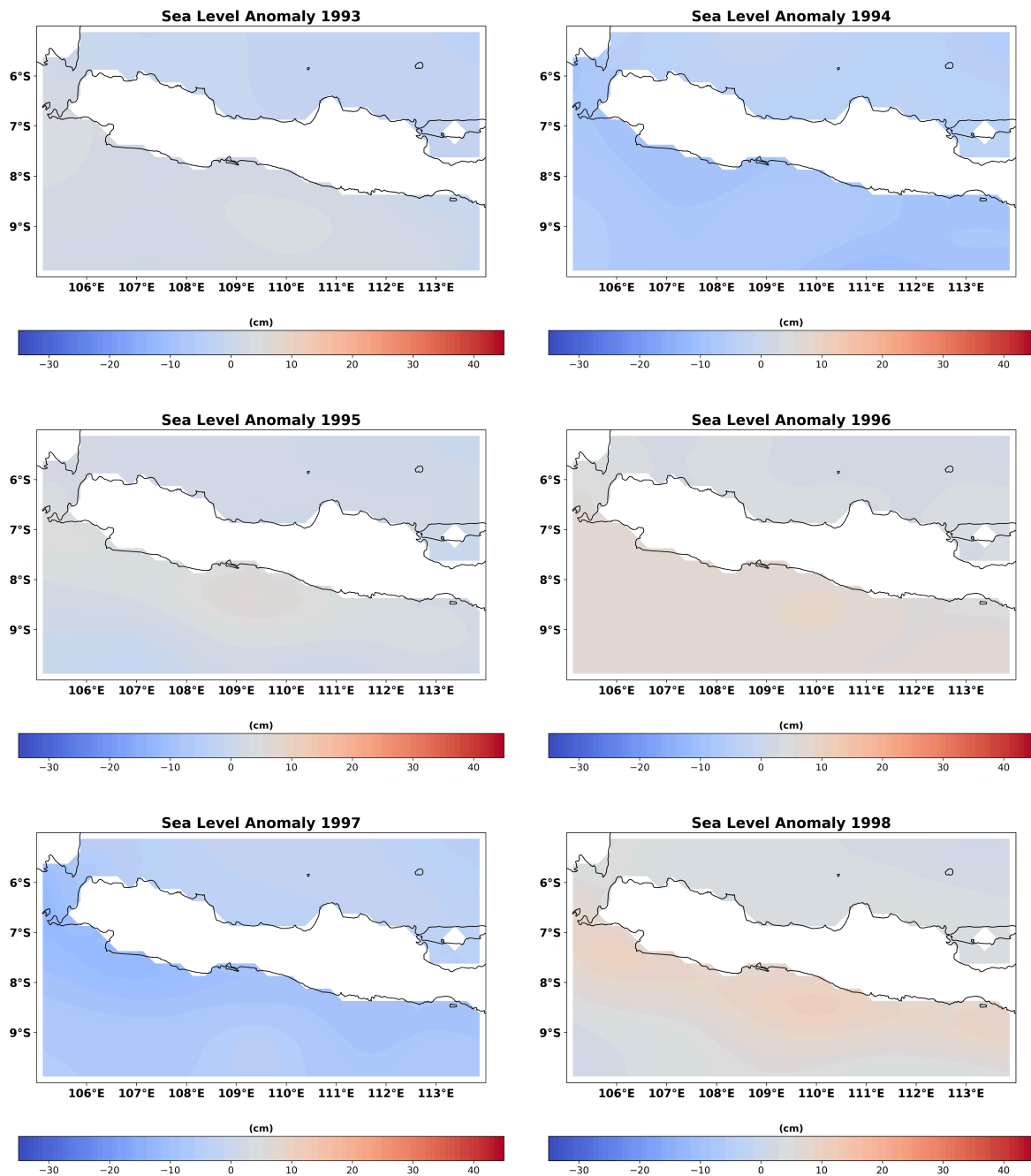


Visualisasi Rata rata Sea Level Anomaly 1993-2022

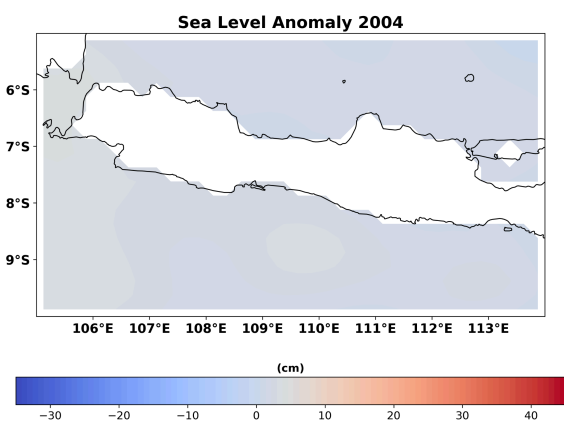
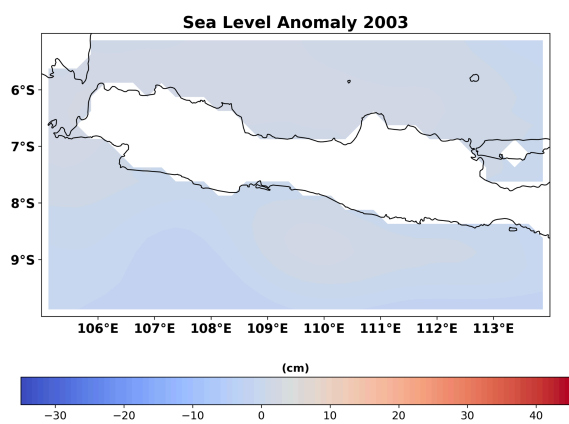
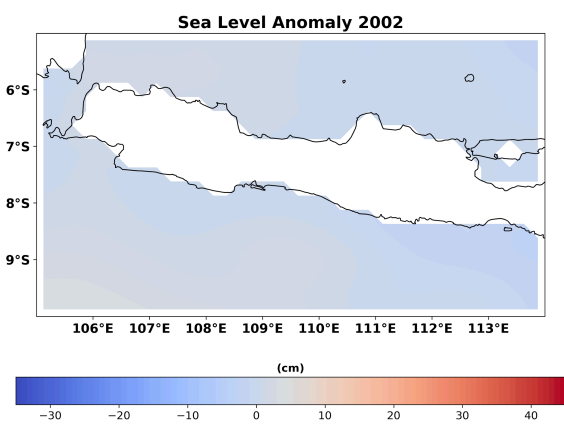
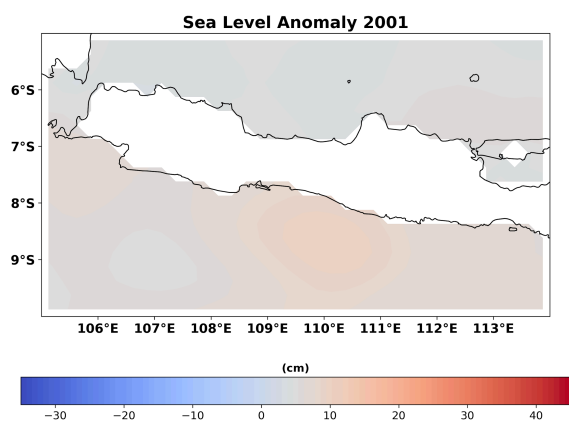
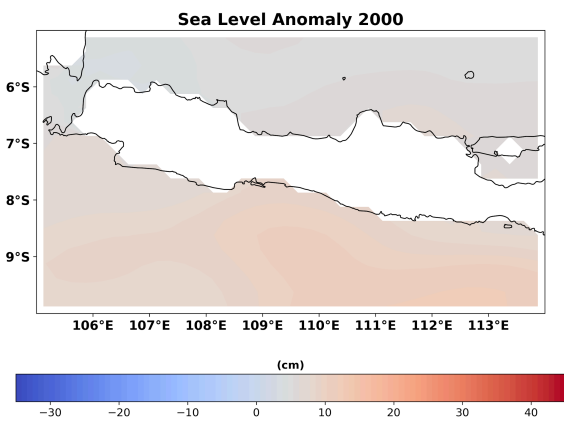
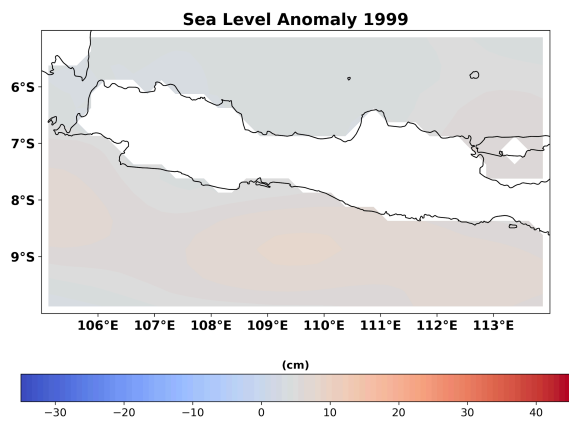


*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*

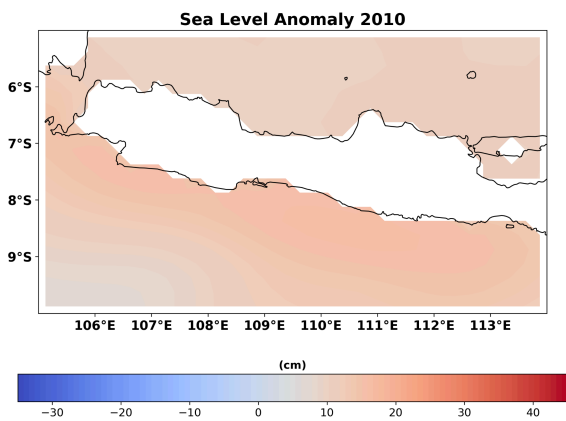
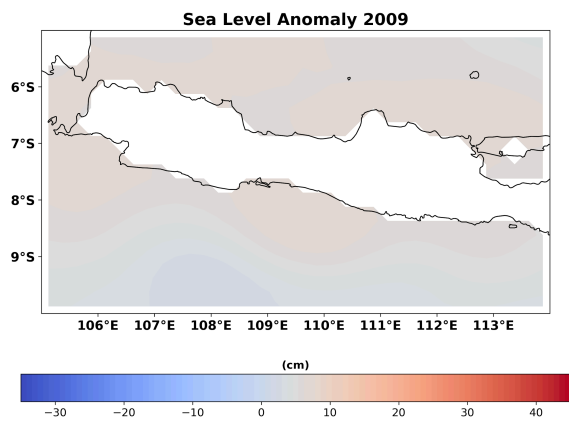
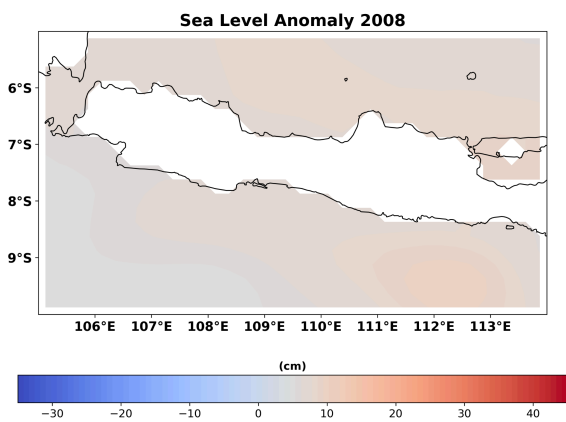
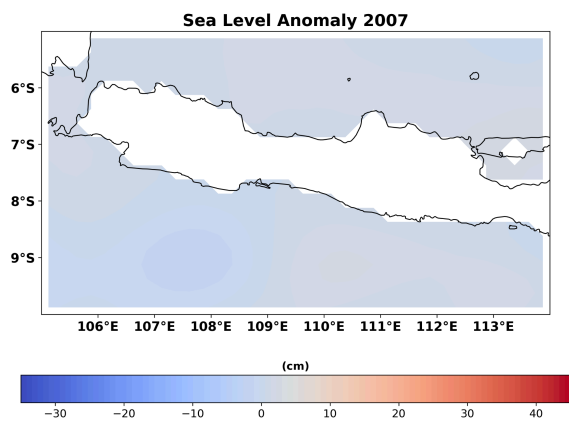
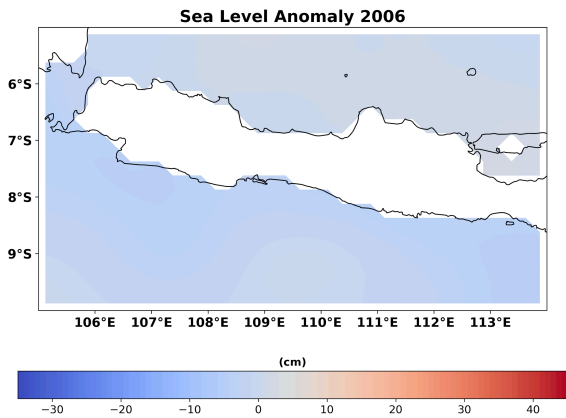
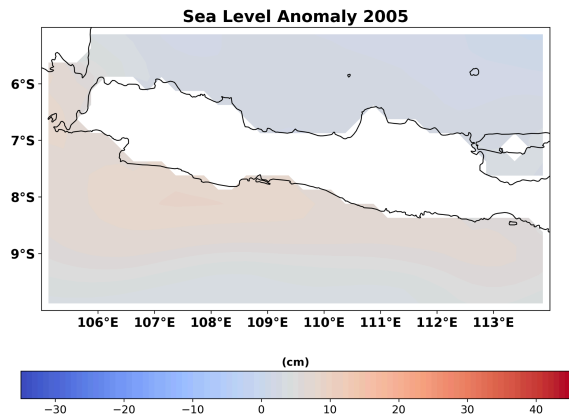
Visualisasi Spasial Rata-Rata Anomali Tahunan 1993-2022



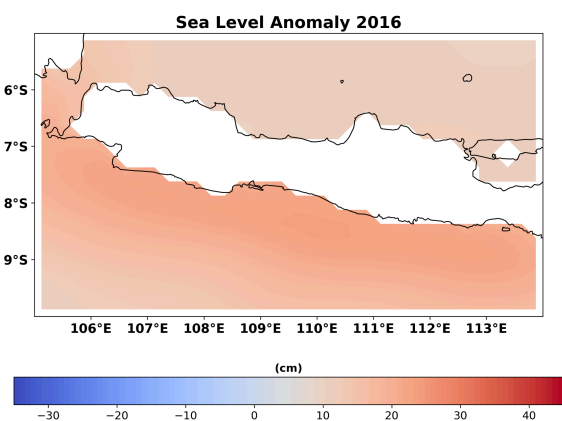
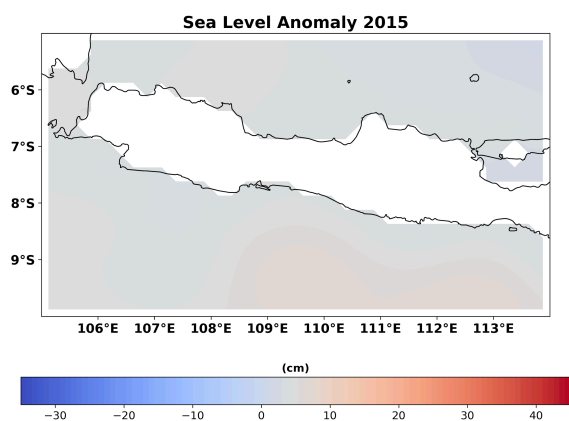
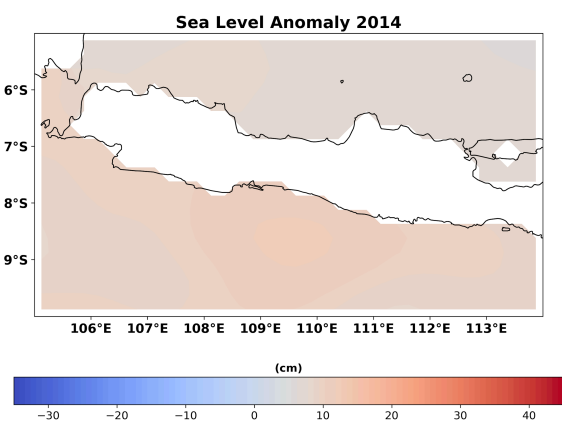
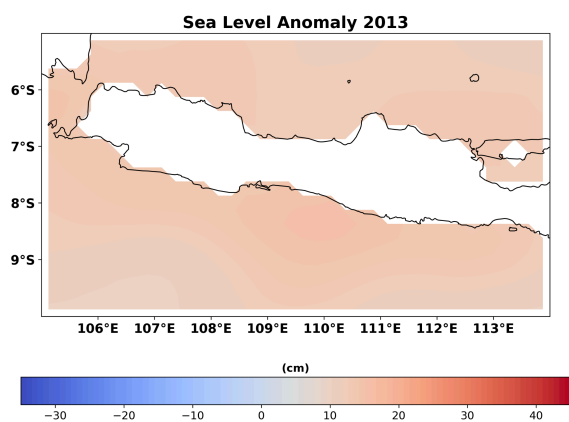
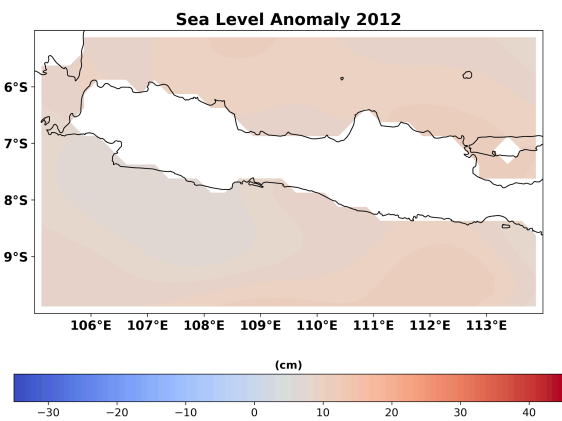
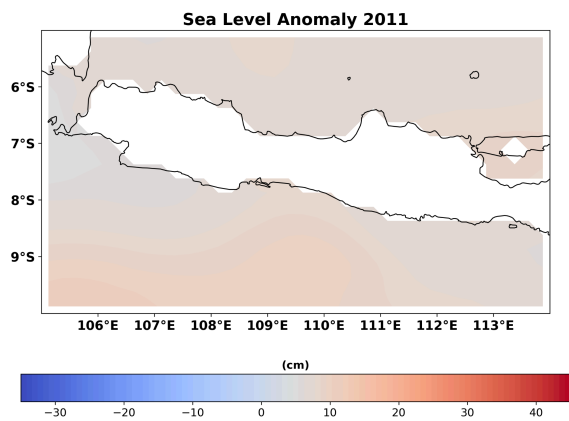
*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*



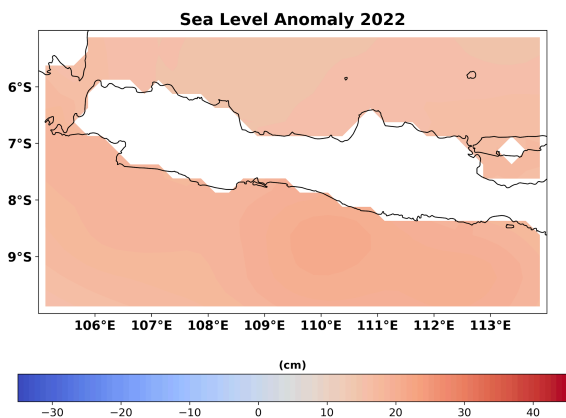
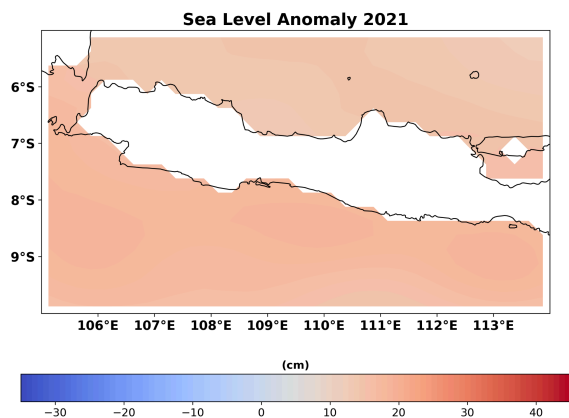
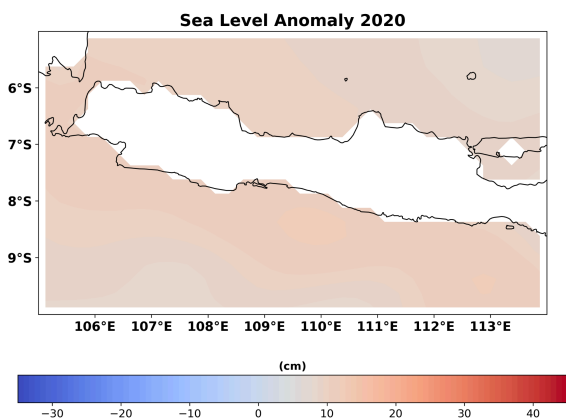
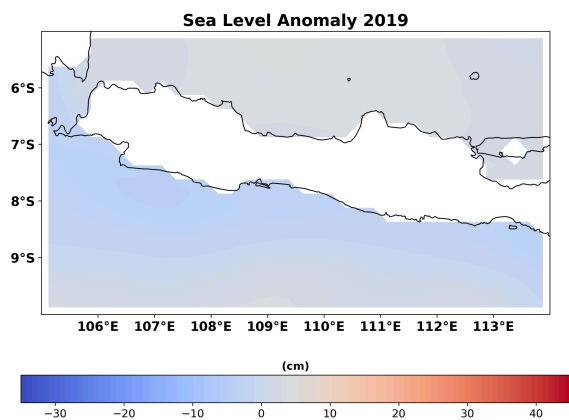
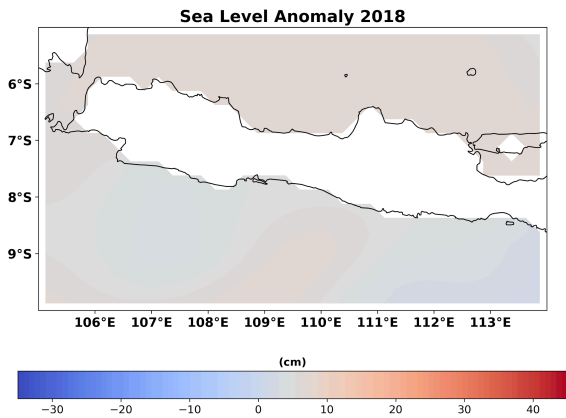
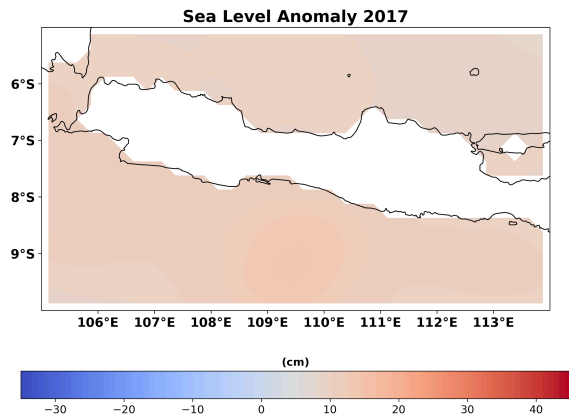
*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*



*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*

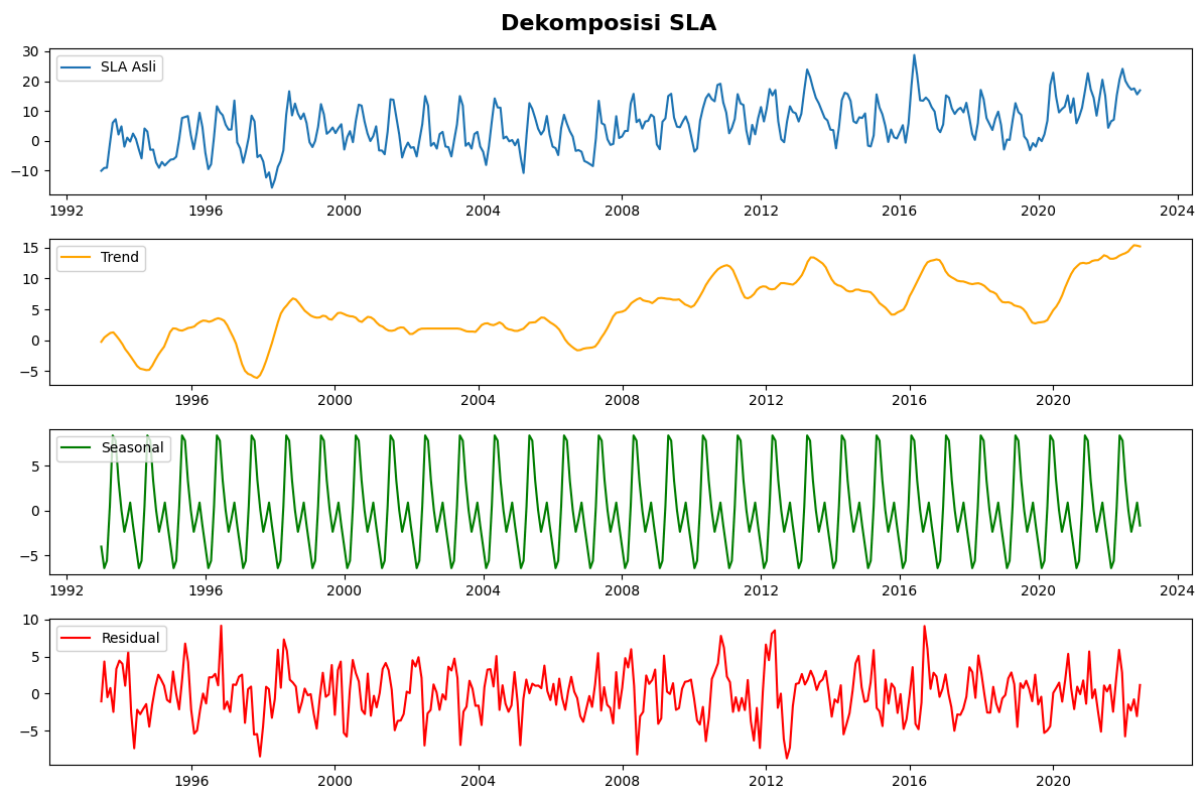


*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*

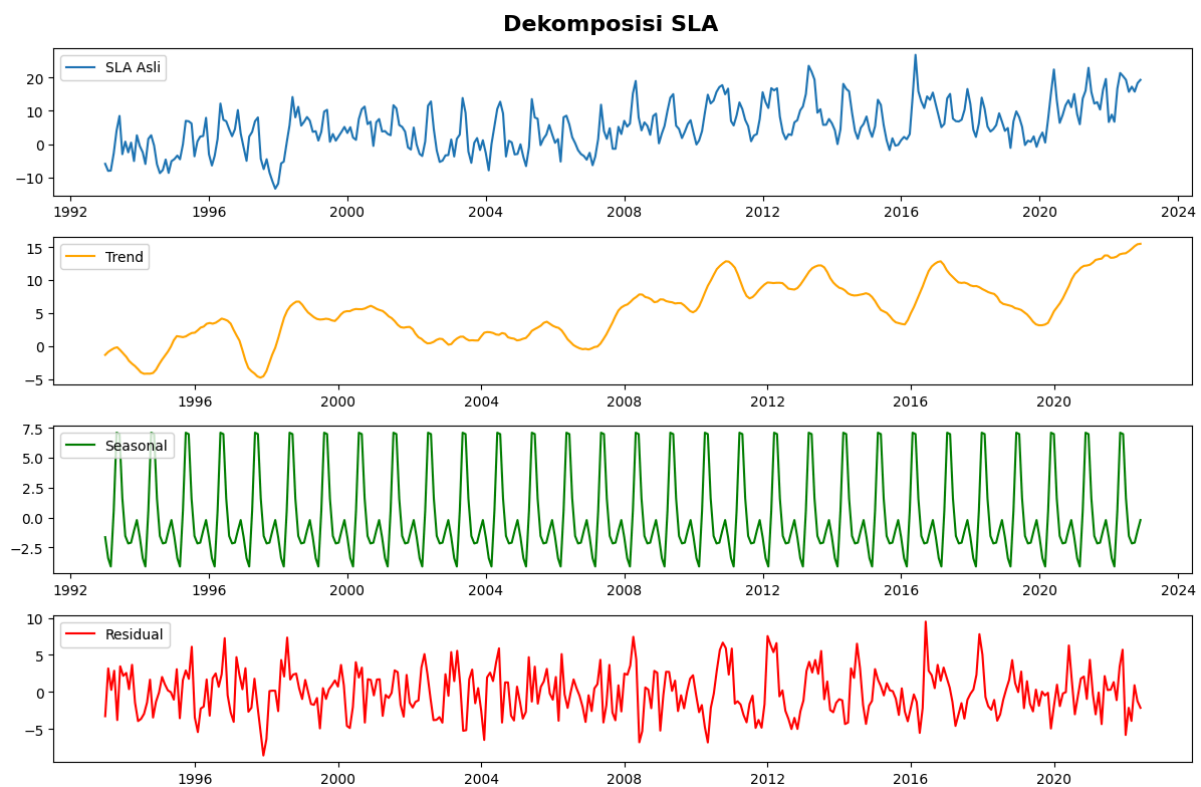


*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*

Dekomposisi SLA Jakarta

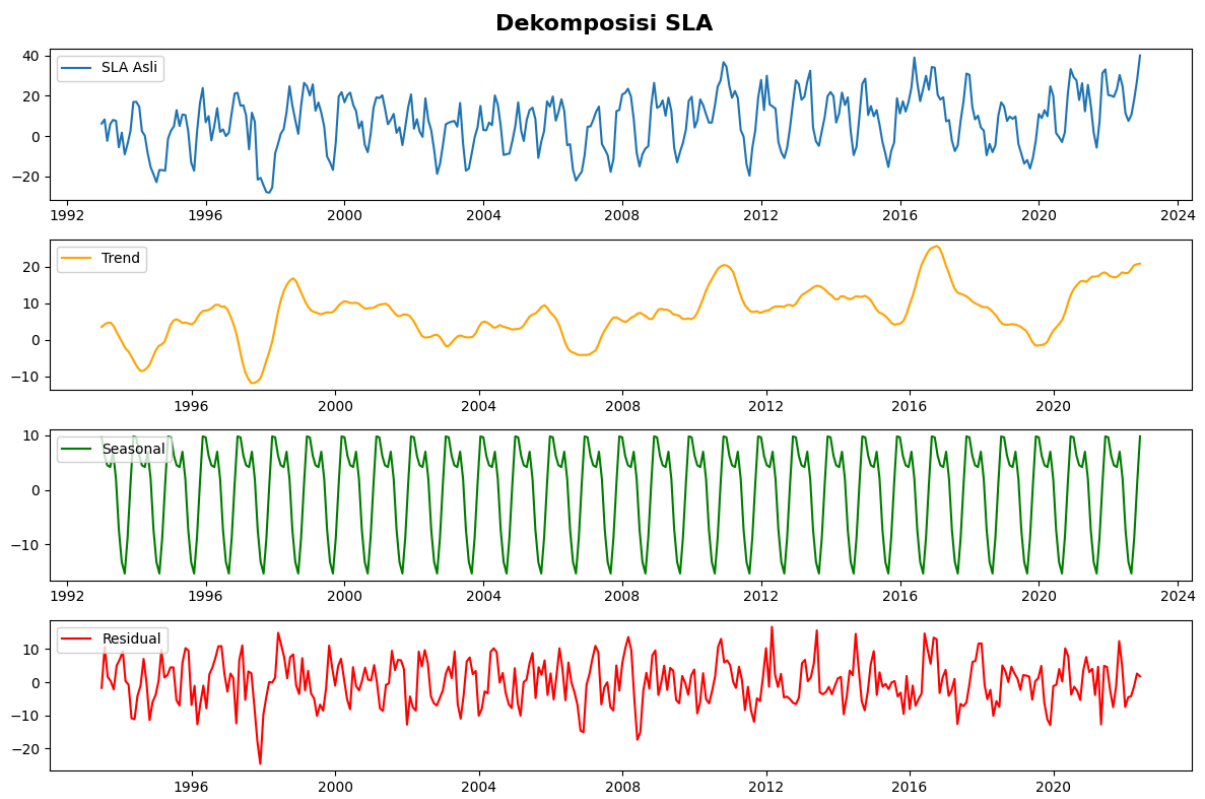


Dekomposisi SLA Semarang



*Analisis Anomali Kenaikan Muka Air Laut Perairan Utara Selatan Pulau Jawa Tahun 1993-2022
Menggunakan Data Altimetri*

Dekomposisi SLA Yogyakarta



Dekomposisi SLA Pangandaran

