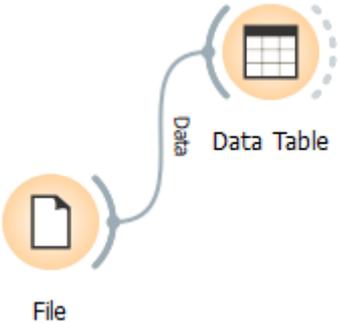
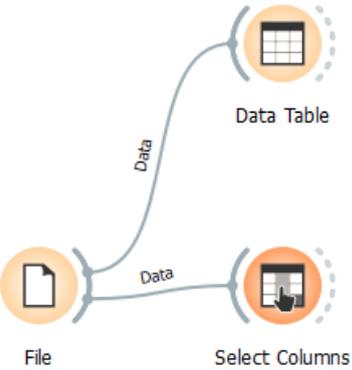
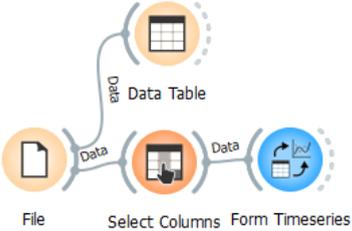


LAMPIRAN

Lampiran 1 : Workflow Orange

Fungsi	Langkah	Penjelasan
 <p style="text-align: center;">File</p>	File	Menambahkan widget file untuk memasukan file data historis Bitcoin
 <p style="text-align: center;">File</p>	Data Table	Menambahkan widget data table untuk menampilkan data historis dalam bentuk tabel
 <p style="text-align: center;">File</p>	Select Columns	Menambahkan widget select columns untuk menentukan variabel target dan features
 <p style="text-align: center;">File</p>	Timeseries	Menggunakan widget time series untuk membuat data menjadi time series

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



	<p>VAR Model</p>	<p>Menggunakan widget VAR untuk memasukan algoritma VAR</p>
	<p>Line Chart</p>	<p>Menggunakan widget Line Chart untuk memvisualisasikan data</p>
	<p>Model Evaluation</p>	<p>Menggunakan widget model evaluation untuk mengevaluasi model</p>
	<p>Save Data</p>	<p>Menggunakan widget save data untuk mengexport data menjadi excel</p>

Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Lampiran 2 : Raw Data Januari 2022 - Desember 2023

Tanggal	Terakhir	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Vol.	Perubahan%
01/01/2022	47.738,00	46.217,50	47.917,60	46.217,50	31,24K	3,29%
02/01/2022	47.311,80	47.738,70	47.944,90	46.718,20	27,02K	-0,89%
03/01/2022	46.430,20	47.293,90	47.556,00	45.704,00	41,06K	-1,86%
04/01/2022	45.837,30	46.435,70	47.505,40	45.602,10	55,59K	-1,28%



05/01/2022	43.425,90	45.833,10	47.019,40	42.535,10	83,74K	-5,26%
06/01/2022	43.097,50	43.431,60	43.772,30	42.481,10	63,08K	-0,76%
07/01/2022	41.546,70	43.097,90	43.127,70	40.810,00	88,36K	-3,60%
08/01/2022	41.672,00	41.551,30	42.304,40	40.574,30	52,54K	0,30%
09/01/2022	41.848,30	41.681,20	42.764,40	41.260,90	37,51K	0,42%
10/01/2022	41.832,20	41.848,90	42.243,80	39.697,00	85,50K	-0,04%
11/01/2022	42.733,20	41.829,10	43.090,20	41.287,60	61,78K	2,15%
12/01/2022	43.901,00	42.735,00	44.243,60	42.476,70	53,95K	2,73%
13/01/2022	42.560,00	43.900,00	44.404,70	42.337,50	53,42K	-3,05%
14/01/2022	43.073,30	42.562,20	43.435,10	41.848,70	50,50K	1,21%
15/01/2022	43.097,00	43.073,60	43.777,90	42.586,10	31,44K	0,06%
16/01/2022	43.079,10	43.079,20	43.462,00	42.643,30	28,66K	-0,04%
17/01/2022	42.209,30	43.080,50	43.179,60	41.559,40	41,44K	-2,02%
18/01/2022	42.364,60	42.209,90	42.674,20	41.300,70	47,32K	0,37%
19/01/2022	41.677,80	42.365,30	42.558,00	41.160,90	53,77K	-1,62%
20/01/2022	40.715,90	41.683,60	43.487,10	40.568,30	65,28K	-2,31%
21/01/2022	36.475,50	40.698,10	41.104,60	35.503,90	155,80K	-10,41%
22/01/2022	35.075,20	36.467,70	36.749,80	34.116,00	138,09K	-3,84%
23/01/2022	36.269,50	35.072,90	36.513,00	34.655,20	70,43K	3,40%
24/01/2022	36.686,30	36.268,60	37.424,00	32.985,60	153,77K	1,15%
25/01/2022	36.950,60	36.691,30	37.501,80	35.729,30	79,68K	0,72%
26/01/2022	36.800,40	36.962,30	38.862,60	36.280,00	107,87K	-0,41%
27/01/2022	37.164,30	36.800,10	37.215,40	35.543,20	83,52K	0,99%
28/01/2022	37.745,10	37.195,60	37.995,90	36.176,50	69,45K	1,56%
29/01/2022	38.170,80	37.736,50	38.663,70	37.350,20	42,77K	1,13%
30/01/2022	37.917,70	38.167,50	38.313,30	37.390,60	34,10K	-0,66%
31/01/2022	38.498,60	37.923,80	38.701,40	36.672,80	61,27K	1,53%
01/02/2022	38.709,70	38.475,60	39.230,00	38.037,90	55,20K	0,55%
02/02/2022	36.890,20	38.711,20	38.853,80	36.682,30	53,74K	-4,70%
03/02/2022	37.287,80	36.890,20	37.304,30	36.297,30	50,35K	1,08%
04/02/2022	41.567,60	37.287,80	41.689,00	37.041,10	95,49K	11,48%
05/02/2022	41.412,10	41.566,50	41.899,80	40.963,30	46,32K	-0,37%
06/02/2022	42.392,20	41.411,90	42.614,80	41.176,30	31,20K	2,37%
07/02/2022	43.833,90	42.385,20	44.468,30	41.695,40	76,60K	3,40%
08/02/2022	44.038,20	43.833,90	45.399,80	42.705,00	92,88K	0,47%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



09/02/2022	44.388,90	44.038,20	44.800,40	43.163,00	50,92K	0,80%
10/02/2022	43.521,00	44.388,90	45.755,20	43.242,50	89,69K	-1,96%
11/02/2022	42.388,40	43.519,30	43.915,10	42.023,40	69,95K	-2,60%
12/02/2022	42.205,20	42.388,40	43.006,40	41.776,80	37,88K	-0,43%
13/02/2022	42.061,10	42.205,50	42.725,10	41.880,10	25,88K	-0,34%
14/02/2022	42.550,30	42.061,10	42.799,70	41.591,30	53,60K	1,16%
15/02/2022	44.544,40	42.550,30	44.722,60	42.460,10	56,34K	4,69%
16/02/2022	43.883,60	44.540,90	44.552,90	43.377,60	41,40K	-1,48%
17/02/2022	40.552,80	43.885,50	44.167,10	40.103,80	72,63K	-7,59%
18/02/2022	40.000,10	40.532,50	40.935,50	39.505,00	64,96K	-1,36%
19/02/2022	40.090,30	40.000,10	40.434,30	39.666,60	25,78K	0,23%
20/02/2022	38.355,00	40.089,60	40.120,30	38.042,20	47,92K	-4,33%
21/02/2022	37.017,70	38.355,00	39.444,10	36.868,90	91,82K	-3,49%
22/02/2022	38.248,20	37.018,30	38.414,90	36.399,60	82,75K	3,32%
23/02/2022	37.224,60	38.248,20	39.194,50	37.099,50	64,84K	-2,68%
24/02/2022	38.339,20	37.250,20	39.351,60	34.357,40	180,47K	2,99%
25/02/2022	39.209,60	38.339,20	39.683,70	38.042,60	83,78K	2,27%
26/02/2022	39.115,50	39.221,60	40.094,50	38.639,10	41,55K	-0,24%
27/02/2022	37.689,10	39.116,60	39.838,50	37.062,30	66,14K	-3,65%
28/02/2022	43.188,20	37.707,20	43.977,80	37.458,90	108,07K	14,59%
01/03/2022	44.420,30	43.187,20	44.900,50	42.876,60	90,67K	2,85%
02/03/2022	43.912,80	44.420,30	45.294,20	43.361,30	80,82K	-1,14%
03/03/2022	42.463,00	43.912,80	44.077,20	41.840,80	74,11K	-3,30%
04/03/2022	39.142,70	42.463,00	42.848,70	38.594,90	3,21B	-7,82%
05/03/2022	39.395,80	39.142,80	39.600,20	38.626,10	1,50B	0,65%
06/03/2022	38.403,10	39.396,30	39.668,10	38.115,00	1,93B	-2,52%
07/03/2022	38.024,80	38.420,60	39.532,00	37.182,10	3,02B	-0,99%
08/03/2022	38.744,80	38.020,60	39.351,50	37.886,60	2,67B	1,89%
09/03/2022	41.929,00	38.731,50	42.538,50	38.663,30	3,60B	8,22%
10/03/2022	39.416,30	41.933,90	42.029,10	38.603,50	3,62B	-5,99%
11/03/2022	38.730,20	39.422,50	40.177,00	38.236,40	2,79B	-1,74%
12/03/2022	38.814,30	38.730,20	39.355,30	38.666,50	1,11B	0,22%
13/03/2022	37.792,40	38.813,20	39.272,30	37.603,40	1,55B	-2,63%
14/03/2022	39.671,10	37.789,50	39.914,30	37.613,60	2,33B	4,97%
15/03/2022	39.285,70	39.673,00	39.854,70	38.220,90	2,25B	-0,97%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



16/03/2022	41.118,70	39.282,50	41.701,60	38.953,20	4,47B	4,67%
17/03/2022	40.914,80	41.118,70	41.406,00	40.557,80	1,90B	-0,50%
18/03/2022	41.767,80	40.914,60	42.308,40	40.234,80	2,31B	2,08%
19/03/2022	42.233,00	41.768,00	42.386,00	41.529,60	224,59M	1,11%
20/03/2022	41.276,00	42.241,00	42.301,00	40.922,00	308,45M	-2,27%
21/03/2022	41.022,00	41.282,00	41.532,00	40.530,00	406,62M	-0,62%
22/03/2022	42.373,00	41.022,00	43.327,90	40.893,00	537,06M	3,29%
23/03/2022	42.912,00	42.373,00	43.027,00	41.795,00	433,96M	1,27%
24/03/2022	44.013,00	42.911,00	44.251,00	42.658,00	491,66M	2,57%
25/03/2022	44.331,00	44.013,00	45.112,00	43.622,00	494,09M	0,72%
26/03/2022	44.548,00	44.331,00	44.818,00	44.090,00	196,30M	0,49%
27/03/2022	46.859,00	44.542,00	46.947,00	44.445,00	388,79M	5,19%
28/03/2022	47.105,00	46.859,00	48.199,00	46.672,00	610,27M	0,52%
29/03/2022	47.449,00	47.126,00	48.127,00	47.029,00	478,82M	0,73%
30/03/2022	47.075,00	47.449,00	47.714,00	46.601,00	467,76M	-0,79%
31/03/2022	45.525,00	47.071,00	47.624,00	45.228,00	520,00M	-3,29%
01/04/2022	46.297,00	45.529,00	46.728,00	44.261,00	632,93M	1,70%
02/04/2022	45.811,00	46.299,00	47.212,00	45.641,00	345,93M	-1,05%
03/04/2022	46.407,00	45.813,00	47.435,00	45.554,00	398,86M	1,30%
04/04/2022	46.629,00	46.407,00	46.899,00	45.152,00	446,12M	0,48%
05/04/2022	45.506,00	46.614,00	47.201,00	45.388,00	421,11M	-2,41%
06/04/2022	43.173,00	45.494,00	45.519,00	43.122,00	649,52M	-5,13%
07/04/2022	43.448,00	43.166,00	43.893,00	42.747,00	390,85M	0,64%
08/04/2022	42.275,00	43.450,00	43.979,00	42.113,00	467,83M	-2,70%
09/04/2022	42.767,00	42.275,00	42.809,00	42.129,00	165,16M	1,16%
10/04/2022	42.138,00	42.760,00	43.421,00	41.884,00	255,83M	-1,47%
11/04/2022	39.497,00	42.144,00	42.418,00	39.202,00	608,38M	-6,27%
12/04/2022	40.078,00	39.507,00	40.678,00	39.265,00	468,27M	1,47%
13/04/2022	41.133,00	40.072,00	41.515,00	39.581,00	406,70M	2,63%
14/04/2022	39.936,00	41.133,00	41.494,00	39.585,00	294,29M	-2,91%
15/04/2022	40.560,00	39.936,00	40.850,00	39.781,00	233,09M	1,56%
16/04/2022	40.382,00	40.571,00	40.691,00	40.003,00	151,31M	-0,44%
17/04/2022	39.703,00	40.382,00	40.599,00	39.561,00	210,01M	-1,68%
18/04/2022	40.803,00	39.700,00	41.095,00	38.577,00	484,26M	2,77%
19/04/2022	41.503,00	40.809,00	41.746,00	40.585,00	268,28M	1,72%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



20/04/2022	41.368,00	41.499,00	42.203,00	40.915,00	382,84M	-0,33%
21/04/2022	40.482,00	41.370,00	42.969,00	39.793,00	493,05M	-2,14%
22/04/2022	39.709,00	40.487,00	40.792,00	39.200,00	421,30M	-1,91%
23/04/2022	39.418,00	39.709,00	39.973,00	39.291,00	190,60M	-0,73%
24/04/2022	39.464,00	39.434,00	39.929,00	39.033,00	283,63M	0,12%
25/04/2022	40.427,00	39.464,00	40.599,00	38.233,00	654,60M	2,44%
26/04/2022	38.113,00	40.443,00	40.770,00	37.708,00	681,47M	-5,72%
27/04/2022	39.243,00	38.113,00	39.447,00	37.869,00	426,83M	2,96%
28/04/2022	39.748,00	39.243,00	40.382,00	38.888,00	542,39M	1,29%
29/04/2022	38.581,00	39.748,00	39.919,00	38.175,00	382,90M	-2,94%
30/04/2022	37.650,00	38.590,00	38.776,00	37.596,00	248,22M	-2,41%
01/05/2022	38.461,00	37.642,00	38.676,00	37.397,00	276,99M	2,15%
02/05/2022	38.514,00	38.472,00	39.134,00	38.061,00	580,79M	0,14%
03/05/2022	37.718,00	38.515,00	38.647,00	37.513,00	367,21M	-2,07%
04/05/2022	39.688,00	37.717,00	40.021,00	37.660,00	691,49M	5,22%
05/05/2022	36.544,00	39.686,00	39.833,00	36.183,00	1,04B	-7,92%
06/05/2022	36.009,00	36.540,00	36.646,00	35.267,00	752,84M	-1,46%
07/05/2022	35.468,00	36.003,00	36.119,00	34.773,00	288,86M	-1,50%
08/05/2022	34.060,00	35.468,00	35.497,00	33.727,00	671,05M	-3,97%
09/05/2022	30.095,00	34.041,00	34.227,00	30.095,00	268,09K	-11,64%
10/05/2022	31.007,50	30.098,20	32.621,20	29.831,00	235,61K	3,03%
11/05/2022	29.068,20	31.008,00	32.113,60	27.835,50	296,90K	-6,25%
12/05/2022	28.976,00	29.073,40	30.136,70	26.500,50	309,48K	-0,32%
13/05/2022	29.284,40	28.994,30	31.002,70	28.755,00	141,23K	1,06%
14/05/2022	30.080,40	29.285,20	30.277,40	28.666,70	70,46K	2,72%
15/05/2022	31.308,70	30.078,60	31.383,80	29.499,40	65,44K	4,08%
16/05/2022	29.849,00	31.308,30	31.312,40	29.135,80	100,25K	-4,66%
17/05/2022	30.437,50	29.856,70	30.720,10	29.484,50	79,63K	1,97%
18/05/2022	28.683,70	30.437,50	30.687,90	28.648,10	92,03K	-5,76%
19/05/2022	30.305,90	28.700,40	30.525,10	28.682,10	101,38K	5,66%
20/05/2022	29.178,60	30.305,90	30.735,10	28.738,50	98,78K	-3,72%
21/05/2022	29.434,60	29.188,70	29.623,20	28.953,90	32,27K	0,88%
22/05/2022	30.286,60	29.433,00	30.462,00	29.260,10	50,60K	2,89%
23/05/2022	29.093,30	30.287,30	30.644,80	28.913,60	92,10K	-3,94%
24/05/2022	29.648,70	29.091,60	29.810,80	28.706,10	79,42K	1,91%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



25/05/2022	29.540,60	29.648,70	30.202,30	29.353,50	78,85K	-0,36%
26/05/2022	29.203,50	29.537,90	29.868,90	28.077,90	126,71K	-1,14%
27/05/2022	28.601,20	29.194,00	29.377,10	28.282,20	116,41K	-2,06%
28/05/2022	29.027,10	28.620,10	29.194,40	28.537,20	43,87K	1,49%
29/05/2022	29.465,20	29.027,10	29.556,50	28.838,70	36,87K	1,51%
30/05/2022	31.723,30	29.465,20	32.185,60	29.307,20	129,56K	7,66%
31/05/2022	31.793,40	31.730,20	32.377,50	31.221,20	86,60K	0,22%
01/06/2022	29.798,50	31.793,10	31.969,90	29.396,60	135,09K	-6,27%
02/06/2022	30.455,50	29.798,60	30.638,50	29.604,40	81,40K	2,20%
03/06/2022	29.700,90	30.455,70	30.674,80	29.330,80	72,13K	-2,48%
04/06/2022	29.864,30	29.700,90	29.963,80	29.489,50	33,51K	0,55%
05/06/2022	29.913,00	29.865,10	30.166,90	29.539,00	30,33K	0,16%
06/06/2022	31.367,60	29.911,20	31.753,40	29.888,60	94,01K	4,86%
07/06/2022	31.128,80	31.370,30	31.556,60	29.235,00	140,32K	-0,76%
08/06/2022	30.201,60	31.127,20	31.312,10	29.874,80	87,96K	-2,98%
09/06/2022	30.097,80	30.202,10	30.691,40	29.953,80	61,72K	-0,34%
10/06/2022	29.083,30	30.097,40	30.325,60	28.884,90	104,26K	-3,37%
11/06/2022	28.403,40	29.083,30	29.426,60	28.161,80	82,92K	-2,34%
12/06/2022	26.606,30	28.404,00	28.534,80	26.606,30	120,02K	-6,33%
13/06/2022	22.448,00	26.606,30	26.857,60	22.006,30	379,26K	-15,63%
14/06/2022	22.157,30	22.449,10	23.200,30	20.860,90	251,01K	-1,29%
15/06/2022	22.577,90	22.137,50	22.754,40	20.125,80	280,41K	1,90%
16/06/2022	20.386,60	22.577,90	22.942,10	20.231,10	144,00K	-9,71%
17/06/2022	20.444,60	20.391,30	21.315,40	20.244,10	136,27K	0,28%
18/06/2022	18.986,50	20.446,40	20.744,70	17.630,50	267,25K	-7,13%
19/06/2022	20.577,20	18.983,40	20.763,50	17.983,70	169,39K	8,38%
20/06/2022	20.572,30	20.576,90	20.996,80	19.658,80	140,60K	-0,02%
21/06/2022	20.720,40	20.571,60	21.689,30	20.371,70	136,32K	0,72%
22/06/2022	19.965,80	20.720,20	20.864,30	19.780,20	125,94K	-3,64%
23/06/2022	21.100,70	19.967,30	21.189,80	19.907,50	110,70K	5,68%
24/06/2022	21.226,90	21.100,90	21.488,70	20.743,90	104,56K	0,60%
25/06/2022	21.489,90	21.226,90	21.553,40	20.917,50	66,63K	1,24%
26/06/2022	21.043,50	21.489,90	21.837,40	20.989,70	67,21K	-2,08%
27/06/2022	20.730,20	21.037,70	21.497,50	20.568,00	84,69K	-1,49%
28/06/2022	20.278,00	20.727,90	21.200,20	20.210,50	83,83K	-2,18%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



29/06/2022	20.111,30	20.278,00	20.415,80	19.880,70	98,97K	-0,82%
30/06/2022	19.926,60	20.111,30	20.155,10	18.682,70	127,73K	-0,92%
01/07/2022	19.262,90	19.926,60	20.785,60	18.980,10	150,18K	-3,33%
02/07/2022	19.243,20	19.275,40	19.425,40	19.006,40	58,57K	-0,10%
03/07/2022	19.309,90	19.243,40	19.626,40	18.794,40	65,27K	0,35%
04/07/2022	20.215,80	19.310,60	20.303,80	19.052,50	92,79K	4,69%
05/07/2022	20.200,60	20.215,80	20.706,90	19.315,40	122,43K	-0,08%
06/07/2022	20.561,10	20.180,40	20.654,90	19.785,30	105,24K	1,78%
07/07/2022	21.637,80	20.557,90	21.817,80	20.282,70	115,81K	5,24%
08/07/2022	21.611,20	21.637,10	22.482,10	21.207,00	439,90K	-0,12%
09/07/2022	21.587,50	21.610,40	21.944,10	21.338,40	190,11K	-0,11%
10/07/2022	20.847,40	21.587,40	21.599,20	20.689,70	204,68K	-3,43%
11/07/2022	19.963,20	20.847,20	20.855,00	19.897,00	160,20K	-4,24%
12/07/2022	19.330,90	19.963,20	20.051,70	19.279,60	167,91K	-3,17%
13/07/2022	20.250,00	19.331,60	20.250,80	18.942,20	249,38K	4,75%
14/07/2022	20.586,00	20.250,00	20.862,20	19.664,90	205,28K	1,66%
15/07/2022	20.825,10	20.586,10	21.178,10	20.393,40	164,67K	1,16%
16/07/2022	21.209,90	20.825,20	21.561,30	20.484,40	136,89K	1,85%
17/07/2022	20.785,60	21.209,80	21.654,40	20.755,20	132,81K	-2,00%
18/07/2022	22.525,80	20.785,60	22.714,90	20.770,60	279,72K	8,37%
19/07/2022	23.410,20	22.529,30	23.757,30	21.581,80	308,91K	3,93%
20/07/2022	23.215,20	23.412,00	24.258,00	22.944,40	281,31K	-0,83%
21/07/2022	23.153,00	23.219,90	23.403,80	22.360,20	217,08K	-0,27%
22/07/2022	22.675,20	23.150,00	23.741,40	22.524,20	197,54K	-2,06%
23/07/2022	22.460,40	22.683,60	22.991,00	21.971,70	137,42K	-0,95%
24/07/2022	22.582,10	22.449,80	22.987,90	22.281,30	126,66K	0,54%
25/07/2022	21.301,90	22.582,30	22.653,30	21.275,40	206,93K	-5,67%
26/07/2022	21.248,70	21.301,60	21.322,30	20.737,30	201,57K	-0,25%
27/07/2022	22.958,30	21.248,00	23.027,80	21.047,50	242,66K	8,05%
28/07/2022	23.850,00	22.957,70	24.190,50	22.611,60	268,32K	3,88%
29/07/2022	23.774,30	23.850,20	24.340,00	23.451,40	221,66K	-0,32%
30/07/2022	23.634,20	23.774,20	24.605,30	23.521,80	168,72K	-0,59%
31/07/2022	23.303,40	23.634,20	24.179,30	23.236,20	138,84K	-1,40%
01/08/2022	23.271,20	23.303,40	23.484,40	22.863,80	162,33K	-0,14%
02/08/2022	22.988,60	23.271,10	23.423,30	22.670,80	177,30K	-1,21%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



03/08/2022	22.820,80	22.988,70	23.623,70	22.698,60	174,66K	-0,73%
04/08/2022	22.612,10	22.822,20	23.214,50	22.438,70	181,19K	-0,91%
05/08/2022	23.308,20	22.613,30	23.447,60	22.593,50	208,90K	3,08%
06/08/2022	22.944,20	23.308,20	23.344,40	22.923,60	94,44K	-1,56%
07/08/2022	23.175,30	22.944,20	23.387,70	22.852,30	99,36K	1,01%
08/08/2022	23.816,30	23.175,30	24.234,10	23.160,60	197,94K	2,77%
09/08/2022	23.146,70	23.818,10	23.912,00	22.886,50	169,62K	-2,81%
10/08/2022	23.962,90	23.150,30	24.209,90	22.714,70	243,61K	3,53%
11/08/2022	23.935,30	23.963,30	24.873,50	23.864,00	285,36K	-0,12%
12/08/2022	24.398,70	23.935,30	24.440,80	23.616,40	194,96K	1,94%
13/08/2022	24.442,50	24.398,90	24.882,90	24.318,70	170,59K	0,18%
14/08/2022	24.302,80	24.442,10	24.997,30	24.172,20	177,25K	-0,57%
15/08/2022	24.101,70	24.303,30	25.205,70	23.784,50	279,28K	-0,83%
16/08/2022	23.856,80	24.102,60	24.240,80	23.693,80	201,70K	-1,02%
17/08/2022	23.338,00	23.855,80	24.423,50	23.191,60	239,53K	-2,17%
18/08/2022	23.203,60	23.337,70	23.578,00	23.131,30	160,97K	-0,58%
19/08/2022	20.831,30	23.201,60	23.202,30	20.807,80	339,47K	-10,22%
20/08/2022	21.138,90	20.830,70	21.357,40	20.784,80	206,94K	1,48%
21/08/2022	21.517,20	21.138,90	21.692,40	21.077,40	177,52K	1,79%
22/08/2022	21.416,30	21.516,80	21.517,40	20.912,10	251,83K	-0,47%
23/08/2022	21.517,20	21.416,50	21.661,00	20.919,60	228,65K	0,47%
24/08/2022	21.365,20	21.516,20	21.832,30	21.171,10	202,40K	-0,71%
25/08/2022	21.565,40	21.365,40	21.801,20	21.324,80	190,15K	0,94%
26/08/2022	20.249,90	21.564,20	21.815,30	20.122,40	322,16K	-6,10%
27/08/2022	20.033,90	20.249,90	20.343,60	19.849,80	187,34K	-1,07%
28/08/2022	19.550,20	20.034,20	20.150,80	19.542,90	159,60K	-2,41%
29/08/2022	20.295,80	19.551,30	20.394,50	19.551,20	248,04K	3,81%
30/08/2022	19.792,60	20.295,60	20.558,20	19.559,70	308,41K	-2,48%
31/08/2022	20.043,90	19.793,40	20.469,10	19.793,40	318,17K	1,27%
01/09/2022	20.126,10	20.049,90	20.202,70	19.584,40	275,08K	0,41%
02/09/2022	19.952,70	20.131,60	20.428,20	19.764,70	272,22K	-0,86%
03/09/2022	19.831,40	19.952,80	20.043,80	19.660,70	157,85K	-0,61%
04/09/2022	19.999,90	19.832,20	20.017,80	19.594,70	158,27K	0,85%
05/09/2022	19.793,10	19.999,90	20.042,90	19.650,70	238,71K	-1,03%
06/09/2022	18.786,40	19.793,40	20.169,30	18.723,30	402,43K	-5,09%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



07/09/2022	19.281,50	18.786,30	19.445,90	18.548,40	319,10K	2,64%
08/09/2022	19.317,40	19.281,50	19.444,70	19.034,50	291,43K	0,19%
09/09/2022	21.365,20	19.318,80	21.545,70	19.294,10	480,37K	10,60%
10/09/2022	21.650,40	21.363,80	21.790,60	21.139,90	331,12K	1,33%
11/09/2022	21.834,90	21.650,40	21.836,40	21.363,00	297,12K	0,85%
12/09/2022	22.395,30	21.836,60	22.465,40	21.581,60	431,98K	2,57%
13/09/2022	20.175,50	22.395,30	22.702,50	19.909,60	485,32K	-9,91%
14/09/2022	20.222,50	20.175,50	20.503,70	19.654,20	374,22K	0,23%
15/09/2022	19.701,70	20.222,30	20.321,40	19.532,30	358,42K	-2,58%
16/09/2022	19.802,40	19.701,90	19.883,00	19.352,90	315,59K	0,51%
17/09/2022	20.113,50	19.802,80	20.178,60	19.761,00	204,58K	1,57%
18/09/2022	19.418,80	20.113,90	20.113,90	19.347,70	273,11K	-3,45%
19/09/2022	19.538,90	19.417,40	19.666,60	18.277,80	423,43K	0,62%
20/09/2022	18.872,40	19.538,90	19.626,30	18.742,60	361,18K	-3,41%
21/09/2022	18.489,00	18.875,10	19.758,40	18.191,80	446,85K	-2,03%
22/09/2022	19.404,00	18.488,10	19.490,90	18.371,00	448,63K	4,95%
23/09/2022	19.293,50	19.404,10	19.477,30	18.554,80	431,15K	-0,57%
24/09/2022	18.925,20	19.288,40	19.310,60	18.812,00	258,50K	-1,91%
25/09/2022	18.803,20	18.925,10	19.125,10	18.659,60	209,71K	-0,64%
26/09/2022	19.225,70	18.803,10	19.304,80	18.695,20	516,03K	2,25%
27/09/2022	19.081,00	19.228,80	20.361,20	18.850,40	660,12K	-0,75%
28/09/2022	19.411,00	19.083,40	19.757,80	18.505,30	581,19K	1,73%
29/09/2022	19.593,00	19.420,20	19.631,50	18.877,90	449,57K	0,94%
30/09/2022	19.423,00	19.593,40	20.174,90	19.208,90	490,29K	-0,87%
01/10/2022	19.311,90	19.422,90	19.480,30	19.172,60	173,91K	-0,57%
02/10/2022	19.052,20	19.311,90	19.389,90	18.937,30	222,82K	-1,34%
03/10/2022	19.628,30	19.057,60	19.676,00	19.001,30	333,03K	3,02%
04/10/2022	20.340,20	19.629,70	20.436,10	19.506,40	368,17K	3,63%
05/10/2022	20.157,50	20.340,50	20.353,80	19.761,70	352,76K	-0,90%
06/10/2022	19.956,70	20.157,50	20.436,70	19.873,70	370,60K	-1,00%
07/10/2022	19.531,30	19.962,40	20.051,40	19.352,10	263,50K	-2,13%
08/10/2022	19.415,00	19.530,20	19.612,20	19.274,70	113,50K	-0,60%
09/10/2022	19.441,00	19.416,30	19.552,10	19.329,60	127,53K	0,13%
10/10/2022	19.134,60	19.441,70	19.520,70	19.057,00	243,77K	-1,58%
11/10/2022	19.059,10	19.134,30	19.261,30	18.868,70	288,57K	-0,39%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



12/10/2022	19.154,80	19.058,50	19.212,60	19.010,60	242,18K	0,50%
13/10/2022	19.379,80	19.154,60	19.494,40	18.207,90	455,13K	1,17%
14/10/2022	19.181,80	19.379,80	19.933,90	19.098,60	400,45K	-1,02%
15/10/2022	19.068,70	19.181,70	19.218,70	19.000,80	123,66K	-0,59%
16/10/2022	19.261,90	19.068,80	19.411,90	19.066,00	140,95K	1,01%
17/10/2022	19.548,20	19.262,20	19.663,50	19.163,60	248,40K	1,49%
18/10/2022	19.328,20	19.548,40	19.692,90	19.102,80	290,07K	-1,13%
19/10/2022	19.123,90	19.328,20	19.358,60	19.101,20	209,28K	-1,06%
20/10/2022	19.042,90	19.125,10	19.334,50	18.935,60	253,20K	-0,42%
21/10/2022	19.162,60	19.042,90	19.245,50	18.703,30	294,66K	0,63%
22/10/2022	19.204,80	19.162,60	19.249,90	19.116,10	118,24K	0,22%
23/10/2022	19.571,20	19.204,80	19.680,90	19.092,50	180,63K	1,91%
24/10/2022	19.331,50	19.571,20	19.588,60	19.177,20	286,94K	-1,22%
25/10/2022	20.082,70	19.331,80	20.406,90	19.249,00	371,54K	3,89%
26/10/2022	20.769,50	20.086,80	20.981,50	20.062,90	427,99K	3,42%
27/10/2022	20.292,90	20.769,50	20.867,90	20.231,60	365,49K	-2,29%
28/10/2022	20.594,40	20.293,00	20.744,00	20.058,20	318,90K	1,49%
29/10/2022	20.809,80	20.594,20	21.038,10	20.561,90	276,54K	1,05%
30/10/2022	20.626,30	20.809,40	20.922,30	20.522,50	207,63K	-0,88%
31/10/2022	20.496,30	20.626,00	20.822,40	20.260,00	327,47K	-0,63%
01/11/2022	20.483,50	20.496,10	20.676,60	20.348,10	302,72K	-0,06%
02/11/2022	20.154,40	20.482,90	20.778,30	20.065,80	420,23K	-1,61%
03/11/2022	20.206,40	20.154,00	20.384,50	20.066,60	347,23K	0,26%
04/11/2022	21.145,90	20.206,40	21.281,90	20.184,60	499,50K	4,65%
05/11/2022	21.301,60	21.145,70	21.464,70	21.084,10	261,23K	0,74%
06/11/2022	20.916,30	21.298,70	21.360,40	20.901,00	242,26K	-1,81%
07/11/2022	20.589,00	20.916,30	21.055,40	20.410,50	414,24K	-1,56%
08/11/2022	18.527,40	20.589,00	20.667,50	17.260,00	865,10K	-10,01%
09/11/2022	15.886,90	18.538,90	18.583,80	15.603,30	869,57K	-14,25%
10/11/2022	17.589,10	15.887,00	18.138,20	15.799,30	720,74K	10,71%
11/11/2022	17.049,90	17.589,10	17.679,40	16.435,50	466,35K	-3,07%
12/11/2022	16.795,20	17.049,90	17.100,80	16.633,90	192,91K	-1,49%
13/11/2022	16.324,50	16.803,90	16.946,50	16.274,90	210,80K	-2,80%
14/11/2022	16.613,70	16.325,00	17.158,40	15.834,00	442,46K	1,77%
15/11/2022	16.895,10	16.615,00	17.112,00	16.543,90	337,15K	1,69%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



16/11/2022	16.540,50	16.895,40	16.993,40	16.408,20	295,73K	-2,10%
17/11/2022	16.691,20	16.540,50	16.739,70	16.425,80	257,00K	0,91%
18/11/2022	16.638,30	16.715,40	16.846,30	16.553,00	241,96K	-0,32%
19/11/2022	16.699,20	16.652,20	16.814,90	16.608,90	114,89K	0,37%
20/11/2022	16.286,70	16.699,30	16.749,30	16.209,20	172,83K	-2,47%
21/11/2022	15.776,20	16.278,60	16.287,90	15.504,20	372,15K	-3,13%
22/11/2022	16.212,90	15.776,60	16.274,60	15.620,40	287,21K	2,77%
23/11/2022	16.623,90	16.216,90	16.677,60	16.162,30	305,08K	2,53%
24/11/2022	16.601,20	16.604,90	16.785,60	16.472,00	229,59K	-0,14%
25/11/2022	16.512,30	16.600,60	16.611,80	16.360,90	204,07K	-0,54%
26/11/2022	16.456,50	16.512,30	16.686,30	16.387,90	194,94K	-0,34%
27/11/2022	16.425,60	16.456,40	16.595,40	16.414,60	173,25K	-0,19%
28/11/2022	16.211,70	16.426,10	16.481,40	16.013,50	284,84K	-1,30%
29/11/2022	16.440,40	16.211,90	16.531,40	16.100,10	271,58K	1,41%
30/11/2022	17.163,90	16.440,80	17.215,50	16.433,20	348,22K	4,40%
01/12/2022	16.972,00	17.163,40	17.244,70	16.868,90	266,14K	-1,12%
02/12/2022	17.093,60	16.972,20	17.096,20	16.799,90	227,01K	0,72%
03/12/2022	16.884,50	17.093,40	17.132,60	16.862,10	169,29K	-1,22%
04/12/2022	17.112,60	16.884,80	17.198,10	16.881,60	197,12K	1,35%
05/12/2022	16.966,50	17.106,90	17.395,20	16.886,90	268,72K	-0,85%
06/12/2022	17.089,30	16.966,30	17.101,10	16.914,90	246,19K	0,72%
07/12/2022	16.835,20	17.089,40	17.126,70	16.715,30	244,36K	-1,49%
08/12/2022	17.225,70	16.835,20	17.294,20	16.765,80	261,64K	2,32%
09/12/2022	17.125,70	17.225,60	17.288,60	17.082,10	260,84K	-0,58%
10/12/2022	17.127,20	17.125,70	17.220,50	17.105,70	148,81K	0,01%
11/12/2022	17.093,30	17.127,00	17.262,90	17.080,60	167,20K	-0,20%
12/12/2022	17.210,40	17.093,20	17.232,50	16.878,50	249,39K	0,68%
13/12/2022	17.778,60	17.210,90	17.951,60	17.094,50	328,71K	3,30%
14/12/2022	17.796,40	17.778,60	18.351,80	17.682,10	318,98K	0,10%
15/12/2022	17.356,10	17.796,40	17.846,10	17.298,20	263,44K	-2,47%
16/12/2022	16.629,60	17.356,70	17.518,50	16.542,40	303,56K	-4,19%
17/12/2022	16.777,10	16.629,00	16.794,40	16.587,00	164,49K	0,89%
18/12/2022	16.741,10	16.777,00	16.825,70	16.666,50	124,29K	-0,21%
19/12/2022	16.441,30	16.741,10	16.809,50	16.331,20	207,93K	-1,79%
20/12/2022	16.902,80	16.441,30	17.031,30	16.400,70	284,57K	2,81%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



21/12/2022	16.831,80	16.902,70	16.919,40	16.735,00	174,34K	-0,42%
22/12/2022	16.820,60	16.831,80	16.862,20	16.566,10	198,28K	-0,07%
23/12/2022	16.779,10	16.820,50	16.910,70	16.768,00	184,12K	-0,25%
24/12/2022	16.837,20	16.778,60	16.855,80	16.777,80	110,12K	0,35%
25/12/2022	16.831,80	16.835,70	16.852,90	16.733,00	132,89K	-0,03%
26/12/2022	16.918,10	16.831,80	16.936,10	16.799,40	133,36K	0,51%
27/12/2022	16.706,10	16.918,20	16.964,00	16.610,10	192,18K	-1,25%
28/12/2022	16.546,20	16.705,90	16.781,10	16.474,20	217,96K	-0,96%
29/12/2022	16.636,40	16.546,20	16.659,10	16.496,60	181,47K	0,55%
30/12/2022	16.607,20	16.636,40	16.644,40	16.360,00	192,76K	-0,18%
31/12/2022	16.537,40	16.607,20	16.635,90	16.487,30	130,44K	-0,42%
01/01/2023	16.618,40	16.537,50	16.621,90	16.499,70	107,84K	0,49%
02/01/2023	16.674,30	16.618,40	16.766,90	16.551,00	136,03K	0,34%
03/01/2023	16.674,20	16.673,10	16.773,20	16.607,20	178,73K	0,00%
04/01/2023	16.852,10	16.674,20	16.976,50	16.656,50	247,39K	1,07%
05/01/2023	16.829,80	16.852,20	16.877,90	16.772,30	178,96K	-0,13%
06/01/2023	16.950,90	16.829,80	17.012,30	16.707,60	233,47K	0,72%
07/01/2023	16.943,60	16.950,90	16.979,60	16.909,70	110,48K	-0,04%
08/01/2023	17.119,00	16.943,60	17.119,00	16.913,80	144,84K	1,04%
09/01/2023	17.180,10	17.119,00	17.390,80	17.107,10	301,24K	0,36%
10/01/2023	17.439,10	17.180,10	17.491,00	17.151,70	247,14K	1,51%
11/01/2023	17.942,30	17.440,50	17.989,80	17.323,90	291,53K	2,89%
12/01/2023	18.851,30	17.941,00	19.055,30	17.915,50	522,01K	5,07%
13/01/2023	19.927,00	18.850,80	19.981,60	18.723,80	426,67K	5,71%
14/01/2023	20.958,20	19.926,90	21.185,60	19.898,60	458,21K	5,17%
15/01/2023	20.879,80	20.956,00	21.032,20	20.585,70	205,80K	-0,37%
16/01/2023	21.184,20	20.880,10	21.416,80	20.698,90	337,46K	1,46%
17/01/2023	21.137,10	21.184,40	21.506,40	20.926,20	310,04K	-0,22%
18/01/2023	20.670,60	21.137,10	21.584,10	20.448,30	388,67K	-2,21%
19/01/2023	21.081,20	20.670,60	21.169,40	20.669,70	275,76K	1,99%
20/01/2023	22.677,20	21.074,90	22.718,50	20.879,30	373,74K	7,57%
21/01/2023	22.775,70	22.677,50	23.304,50	22.461,10	382,69K	0,43%
22/01/2023	22.707,80	22.775,70	23.068,70	22.323,00	280,64K	-0,30%
23/01/2023	22.915,50	22.709,00	23.161,80	22.527,90	327,85K	0,91%
24/01/2023	22.632,50	22.916,30	23.156,10	22.517,10	334,17K	-1,23%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



25/01/2023	23.055,10	22.632,50	23.779,00	22.366,30	388,18K	1,87%
26/01/2023	23.016,00	23.055,20	23.259,50	22.869,00	320,97K	-0,17%
27/01/2023	23.074,60	23.016,00	23.480,30	22.602,90	310,36K	0,25%
28/01/2023	23.027,90	23.074,60	23.182,30	22.889,80	156,96K	-0,20%
29/01/2023	23.753,10	23.023,50	23.952,90	22.973,30	320,86K	3,15%
30/01/2023	22.832,20	23.746,00	23.794,00	22.560,00	339,62K	-3,88%
31/01/2023	23.125,10	22.832,20	23.262,90	22.724,90	289,38K	1,28%
01/02/2023	23.725,60	23.124,70	23.784,50	22.809,60	333,18K	2,60%
02/02/2023	23.427,60	23.726,20	24.207,20	23.398,10	382,86K	-1,26%
03/02/2023	23.431,20	23.429,10	23.694,10	23.233,80	349,36K	0,02%
04/02/2023	23.323,80	23.431,20	23.571,80	23.269,80	170,27K	-0,46%
05/02/2023	22.936,00	23.326,90	23.423,40	22.766,50	217,26K	-1,66%
06/02/2023	22.761,80	22.936,00	23.130,60	22.633,70	278,58K	-0,76%
07/02/2023	23.251,70	22.761,80	23.338,80	22.748,20	318,98K	2,15%
08/02/2023	22.964,60	23.251,70	23.425,10	22.691,70	289,12K	-1,23%
09/02/2023	21.792,50	22.964,60	23.003,60	21.744,60	425,44K	-5,10%
10/02/2023	21.635,00	21.792,50	21.933,60	21.491,70	352,79K	-0,72%
11/02/2023	21.859,80	21.627,40	21.902,90	21.605,30	182,07K	1,04%
12/02/2023	21.786,80	21.859,90	22.080,70	21.653,10	211,65K	-0,33%
13/02/2023	21.772,60	21.782,70	21.887,50	21.418,70	312,04K	-0,07%
14/02/2023	22.198,50	21.776,90	22.308,60	21.556,20	378,39K	1,96%
15/02/2023	24.327,90	22.198,50	24.330,90	22.050,80	401,53K	9,59%
16/02/2023	23.539,60	24.328,10	25.233,80	23.525,90	484,50K	-3,24%
17/02/2023	24.573,50	23.538,20	24.984,70	23.373,00	523,85K	4,39%
18/02/2023	24.631,40	24.573,50	24.838,90	24.457,00	223,77K	0,24%
19/02/2023	24.302,90	24.631,30	25.175,20	24.273,70	312,64K	-1,33%
20/02/2023	24.839,50	24.302,80	25.085,40	23.868,60	363,02K	2,21%
21/02/2023	24.450,70	24.839,50	25.236,80	24.160,80	395,97K	-1,57%
22/02/2023	24.186,60	24.450,70	24.474,30	23.593,40	400,24K	-1,08%
23/02/2023	23.936,30	24.186,60	24.590,40	23.637,90	417,46K	-1,03%
24/02/2023	23.191,50	23.936,40	24.123,40	22.970,30	367,99K	-3,11%
25/02/2023	23.166,10	23.191,30	23.215,30	22.777,40	198,35K	-0,11%
26/02/2023	23.558,70	23.166,10	23.671,80	23.066,00	209,12K	1,69%
27/02/2023	23.494,10	23.558,70	23.876,20	23.166,80	297,65K	-0,27%
28/02/2023	23.130,50	23.494,00	23.595,00	23.033,80	275,10K	-1,55%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



01/03/2023	23.642,20	23.130,60	23.914,10	23.025,30	328,77K	2,21%
02/03/2023	23.465,40	23.642,20	23.780,50	23.208,70	249,26K	-0,75%
03/03/2023	22.354,40	23.465,60	23.473,40	22.051,90	344,63K	-4,73%
04/03/2023	22.347,10	22.354,70	22.403,70	22.167,40	123,93K	-0,03%
05/03/2023	22.428,30	22.347,10	22.636,70	22.213,50	160,57K	0,36%
06/03/2023	22.410,00	22.428,20	22.595,40	22.320,10	215,31K	-0,08%
07/03/2023	22.197,80	22.410,10	22.535,10	21.968,60	304,75K	-0,95%
08/03/2023	21.710,80	22.197,80	22.274,30	21.661,30	316,51K	-2,19%
09/03/2023	20.361,80	21.710,80	21.826,50	20.079,60	468,76K	-6,21%
10/03/2023	20.156,70	20.362,00	20.362,60	19.591,80	655,27K	-1,01%
11/03/2023	20.467,50	20.156,50	20.669,50	19.796,70	453,46K	1,54%
12/03/2023	21.994,80	20.465,00	22.028,60	20.294,20	455,69K	7,46%
13/03/2023	24.114,40	21.994,80	24.406,20	21.859,60	733,63K	9,64%
14/03/2023	24.699,70	24.121,50	26.365,90	23.994,60	753,06K	2,43%
15/03/2023	24.282,70	24.699,60	25.108,90	23.932,40	614,31K	-1,69%
16/03/2023	25.004,10	24.283,20	25.139,00	24.147,90	462,58K	2,97%
17/03/2023	27.391,80	25.004,40	27.742,20	24.900,10	674,96K	9,55%
18/03/2023	26.914,50	27.391,90	27.659,10	26.688,70	392,47K	-1,74%
19/03/2023	27.958,70	26.914,50	28.347,30	26.844,60	393,27K	3,88%
20/03/2023	27.720,50	27.958,90	28.457,80	27.157,00	503,90K	-0,85%
21/03/2023	28.114,00	27.719,80	28.437,80	27.350,60	438,78K	1,42%
22/03/2023	27.261,70	28.114,20	28.760,30	26.668,70	262,03K	-3,03%
23/03/2023	28.310,70	27.262,80	28.734,10	27.144,60	158,46K	3,85%
24/03/2023	27.462,20	28.306,90	28.374,50	27.026,50	110,36K	-3,00%
25/03/2023	27.475,60	27.462,20	27.761,90	27.176,70	61,36K	0,05%
26/03/2023	27.973,50	27.474,90	28.153,70	27.429,10	60,64K	1,81%
27/03/2023	27.129,80	27.974,80	28.023,30	26.611,50	107,24K	-3,02%
28/03/2023	27.262,20	27.127,80	27.465,00	26.665,60	94,16K	0,49%
29/03/2023	28.350,40	27.262,90	28.627,40	27.249,80	109,32K	3,99%
30/03/2023	28.029,50	28.350,30	29.160,40	27.716,70	122,51K	-1,13%
31/03/2023	28.473,70	28.029,30	28.646,30	27.587,50	98,44K	1,58%
01/04/2023	28.456,10	28.473,70	28.795,10	28.285,60	38,09K	-0,06%
02/04/2023	28.198,30	28.456,10	28.522,80	27.871,70	45,04K	-0,91%
03/04/2023	27.802,10	28.194,70	28.458,40	27.256,90	98,00K	-1,41%
04/04/2023	28.164,40	27.802,20	28.429,10	27.668,90	64,06K	1,30%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



05/04/2023	28.173,50	28.164,40	28.744,40	27.823,50	77,32K	0,03%
06/04/2023	28.036,70	28.173,50	28.173,50	27.734,50	51,29K	-0,49%
07/04/2023	27.910,40	28.037,60	28.102,50	27.779,40	30,94K	-0,45%
08/04/2023	27.941,20	27.910,40	28.153,10	27.863,80	23,73K	0,11%
09/04/2023	28.326,60	27.941,20	28.522,70	27.809,20	39,35K	1,38%
10/04/2023	29.641,00	28.326,50	29.755,40	28.182,90	85,73K	4,64%
11/04/2023	30.209,60	29.641,00	30.484,60	29.597,80	89,38K	1,92%
12/04/2023	29.886,40	30.209,80	30.473,00	29.679,50	78,69K	-1,07%
13/04/2023	30.387,40	29.892,40	30.524,10	29.864,50	65,87K	1,68%
14/04/2023	30.472,50	30.387,40	30.964,90	30.026,00	98,38K	0,28%
15/04/2023	30.299,60	30.472,60	30.586,50	30.208,80	31,71K	-0,57%
16/04/2023	30.310,30	30.299,20	30.545,30	30.134,60	34,48K	0,04%
17/04/2023	29.434,90	30.310,80	30.312,20	29.274,00	71,90K	-2,89%
18/04/2023	30.382,20	29.434,10	30.470,10	29.149,20	76,58K	3,22%
19/04/2023	28.813,70	30.382,20	30.408,40	28.641,10	111,27K	-5,16%
20/04/2023	28.240,50	28.813,70	29.082,10	28.032,40	95,45K	-1,99%
21/04/2023	27.264,80	28.240,50	28.353,40	27.171,10	98,72K	-3,46%
22/04/2023	27.813,90	27.264,80	27.872,00	27.165,70	44,30K	2,01%
23/04/2023	27.591,40	27.813,80	27.815,00	27.388,50	41,77K	-0,80%
24/04/2023	27.509,30	27.591,40	27.978,80	27.054,30	66,74K	-0,30%
25/04/2023	28.298,80	27.510,10	28.375,60	27.201,10	65,31K	2,87%
26/04/2023	28.424,60	28.298,80	29.995,70	27.307,80	164,31K	0,44%
27/04/2023	29.475,90	28.424,50	29.859,80	28.392,40	121,63K	3,70%
28/04/2023	29.321,80	29.475,90	29.587,20	28.927,80	69,88K	-0,52%
29/04/2023	29.234,10	29.318,40	29.425,50	29.058,50	25,72K	-0,30%
30/04/2023	29.252,10	29.235,10	29.941,30	29.095,00	47,62K	0,06%
01/05/2023	28.077,60	29.252,10	29.329,60	27.685,90	84,36K	-4,02%
02/05/2023	28.669,10	28.079,00	28.877,40	27.913,20	65,33K	2,11%
03/05/2023	29.023,60	28.669,10	29.244,70	28.164,40	81,22K	1,24%
04/05/2023	28.842,10	29.023,60	29.352,70	28.687,40	53,80K	-0,63%
05/05/2023	29.513,20	28.842,20	29.653,90	28.825,30	74,52K	2,33%
06/05/2023	28.857,10	29.512,80	29.816,40	28.414,90	58,94K	-2,22%
07/05/2023	28.424,80	28.857,10	29.122,00	28.419,60	36,50K	-1,50%
08/05/2023	27.670,50	28.424,80	28.627,80	27.280,30	85,72K	-2,65%
09/05/2023	27.634,90	27.670,50	27.816,00	27.366,30	49,75K	-0,13%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



10/05/2023	27.603,30	27.634,30	28.311,70	26.885,70	91,45K	-0,11%
11/05/2023	26.983,50	27.604,30	27.607,40	26.766,20	62,85K	-2,25%
12/05/2023	26.799,20	26.983,10	27.044,00	25.853,10	87,49K	-0,68%
13/05/2023	26.777,50	26.798,70	27.011,90	26.695,60	27,95K	-0,08%
14/05/2023	26.920,00	26.777,40	27.176,10	26.609,90	26,35K	0,53%
15/05/2023	27.183,90	26.920,40	27.651,70	26.752,10	53,27K	0,98%
16/05/2023	27.035,30	27.183,90	27.295,30	26.881,90	45,29K	-0,55%
17/05/2023	27.403,10	27.035,50	27.465,30	26.597,70	58,14K	1,36%
18/05/2023	26.828,00	27.403,80	27.467,00	26.449,80	63,39K	-2,10%
19/05/2023	26.882,90	26.828,20	27.154,70	26.711,30	36,67K	0,20%
20/05/2023	27.116,20	26.883,00	27.147,20	26.831,30	17,72K	0,87%
21/05/2023	26.749,90	27.116,20	27.257,10	26.677,60	27,42K	-1,35%
22/05/2023	26.847,30	26.749,90	27.048,90	26.546,10	35,56K	0,36%
23/05/2023	27.220,70	26.851,60	27.448,10	26.804,10	50,89K	1,39%
24/05/2023	26.328,40	27.220,70	27.220,70	26.088,70	72,65K	-3,28%
25/05/2023	26.475,80	26.327,10	26.589,20	25.892,50	50,17K	0,56%
26/05/2023	26.711,50	26.475,50	26.911,60	26.330,00	45,88K	0,89%
27/05/2023	26.857,50	26.711,20	26.882,90	26.591,20	18,68K	0,55%
28/05/2023	28.071,20	26.855,30	28.181,90	26.788,50	55,23K	4,52%
29/05/2023	27.739,40	28.068,40	28.431,20	27.548,80	54,56K	-1,18%
30/05/2023	27.698,20	27.738,90	28.033,60	27.583,80	45,19K	-0,15%
31/05/2023	27.216,10	27.696,90	27.825,00	26.865,10	63,08K	-1,74%
01/06/2023	26.819,00	27.216,40	27.340,90	26.662,30	51,98K	-1,46%
02/06/2023	27.244,70	26.819,00	27.299,40	26.541,30	49,37K	1,59%
03/06/2023	27.072,00	27.246,00	27.317,50	26.931,40	20,62K	-0,63%
04/06/2023	27.122,30	27.070,90	27.410,20	26.956,10	23,81K	0,19%
05/06/2023	25.747,40	27.122,30	27.125,50	25.437,50	85,42K	-5,07%
06/06/2023	27.230,20	25.745,60	27.325,20	25.425,60	88,61K	5,76%
07/06/2023	26.342,50	27.230,20	27.342,00	26.141,00	77,48K	-3,26%
08/06/2023	26.501,10	26.341,80	26.784,40	26.231,30	39,95K	0,60%
09/06/2023	26.479,30	26.501,10	26.773,90	26.326,70	38,96K	-0,08%
10/06/2023	25.844,00	26.479,30	26.525,10	25.468,30	83,57K	-2,40%
11/06/2023	25.928,40	25.843,30	26.190,10	25.660,80	39,20K	0,33%
12/06/2023	25.906,80	25.927,90	26.080,70	25.635,00	40,75K	-0,08%
13/06/2023	25.929,40	25.906,90	26.428,90	25.726,40	56,24K	0,09%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



14/06/2023	25.129,50	25.929,00	26.051,70	24.847,40	60,82K	-3,08%
15/06/2023	25.591,30	25.129,50	25.732,80	24.838,00	68,38K	1,84%
16/06/2023	26.341,30	25.591,90	26.472,80	25.276,00	69,24K	2,93%
17/06/2023	26.515,00	26.341,30	26.767,30	26.183,50	35,86K	0,66%
18/06/2023	26.339,70	26.515,00	26.679,30	26.290,60	27,31K	-0,66%
19/06/2023	26.845,90	26.339,70	27.029,70	26.295,10	46,45K	1,92%
20/06/2023	28.307,70	26.845,90	28.393,00	26.665,50	100,55K	5,44%
21/06/2023	29.996,90	28.307,70	30.769,50	28.270,50	143,49K	5,97%
22/06/2023	29.890,50	29.992,80	30.497,80	29.590,40	79,22K	-0,35%
23/06/2023	30.679,40	29.890,20	31.395,40	29.822,60	98,85K	2,64%
24/06/2023	30.533,60	30.680,70	30.795,30	30.269,40	38,15K	-0,48%
25/06/2023	30.465,30	30.533,60	31.040,20	30.315,80	37,12K	-0,22%
26/06/2023	30.267,00	30.466,30	30.645,90	29.986,30	58,71K	-0,65%
27/06/2023	30.689,10	30.267,00	30.993,70	30.231,30	55,82K	1,39%
28/06/2023	30.078,60	30.691,90	30.703,40	29.919,50	51,06K	-1,99%
29/06/2023	30.445,70	30.077,30	30.823,10	30.051,30	49,57K	1,22%
30/06/2023	30.472,90	30.445,70	31.275,50	29.714,50	118,65K	0,09%
01/07/2023	30.586,80	30.472,90	30.649,90	30.329,00	22,46K	0,37%
02/07/2023	30.617,70	30.587,10	30.769,00	30.227,90	28,82K	0,10%
03/07/2023	31.151,30	30.617,50	31.377,00	30.581,50	56,49K	1,74%
04/07/2023	30.768,40	31.152,00	31.326,50	30.657,80	42,12K	-1,23%
05/07/2023	30.512,80	30.768,60	30.875,60	30.233,30	43,23K	-0,83%
06/07/2023	29.913,10	30.512,80	31.463,60	29.869,00	90,81K	-1,97%
07/07/2023	30.346,40	29.912,70	30.442,00	29.757,40	46,42K	1,45%
08/07/2023	30.288,80	30.346,80	30.379,90	30.055,90	17,41K	-0,19%
09/07/2023	30.166,90	30.288,80	30.425,50	30.071,90	20,05K	-0,40%
10/07/2023	30.415,30	30.166,90	31.019,60	29.969,10	55,24K	0,82%
11/07/2023	30.623,30	30.414,20	30.782,20	30.333,80	39,84K	0,68%
12/07/2023	30.387,30	30.623,30	30.951,30	30.231,70	54,06K	-0,77%
13/07/2023	31.466,10	30.387,30	31.764,50	30.260,00	99,81K	3,55%
14/07/2023	30.317,40	31.465,40	31.602,60	29.944,30	82,42K	-3,65%
15/07/2023	30.291,40	30.316,80	30.395,40	30.246,90	17,06K	-0,09%
16/07/2023	30.235,50	30.291,80	30.435,00	30.075,40	20,31K	-0,18%
17/07/2023	30.139,70	30.235,50	30.335,90	29.693,30	42,84K	-0,32%
18/07/2023	29.866,80	30.139,70	30.242,40	29.624,60	42,40K	-0,91%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



19/07/2023	29.909,70	29.866,70	30.185,50	29.789,30	34,96K	0,14%
20/07/2023	29.801,00	29.909,70	30.408,00	29.621,40	50,33K	-0,36%
21/07/2023	29.903,10	29.801,00	30.058,90	29.739,90	32,59K	0,34%
22/07/2023	29.788,90	29.904,50	29.988,00	29.657,30	18,47K	-0,38%
23/07/2023	30.085,90	29.788,90	30.337,00	29.735,70	23,32K	1,00%
24/07/2023	29.178,10	30.085,90	30.098,20	28.890,70	55,73K	-3,02%
25/07/2023	29.228,60	29.178,30	29.365,40	29.058,70	29,05K	0,17%
26/07/2023	29.352,20	29.228,80	29.681,80	29.109,70	44,33K	0,42%
27/07/2023	29.222,70	29.352,90	29.568,80	29.094,00	30,42K	-0,44%
28/07/2023	29.315,00	29.222,70	29.533,00	29.125,10	31,42K	0,32%
29/07/2023	29.353,50	29.315,00	29.400,10	29.256,90	13,90K	0,13%
30/07/2023	29.281,70	29.354,20	29.446,60	29.054,50	20,58K	-0,24%
31/07/2023	29.232,40	29.282,00	29.502,30	29.128,30	31,84K	-0,17%
01/08/2023	29.712,20	29.232,30	29.712,20	28.611,00	64,01K	1,64%
02/08/2023	29.173,70	29.711,80	30.025,90	28.961,60	67,41K	-1,81%
03/08/2023	29.189,30	29.180,90	29.409,80	28.981,00	36,08K	0,05%
04/08/2023	29.105,50	29.189,10	29.319,10	28.875,80	31,43K	-0,29%
05/08/2023	29.068,10	29.105,60	29.139,30	28.983,00	14,55K	-0,13%
06/08/2023	29.081,30	29.067,90	29.198,90	28.987,40	16,03K	0,05%
07/08/2023	29.204,20	29.081,30	29.270,20	28.721,00	41,19K	0,42%
08/08/2023	29.777,40	29.204,20	30.168,60	29.137,70	62,57K	1,96%
09/08/2023	29.578,00	29.771,30	30.104,00	29.384,20	49,67K	-0,67%
10/08/2023	29.449,00	29.578,00	29.719,40	29.377,50	32,00K	-0,44%
11/08/2023	29.420,80	29.448,90	29.544,90	29.271,20	27,71K	-0,10%
12/08/2023	29.428,20	29.420,80	29.480,80	29.375,40	11,07K	0,02%
13/08/2023	29.300,10	29.428,20	29.468,50	29.272,30	13,49K	-0,44%
14/08/2023	29.426,70	29.300,10	29.689,00	29.116,00	39,30K	0,43%
15/08/2023	29.195,30	29.426,70	29.472,00	29.118,60	33,81K	-0,79%
16/08/2023	28.726,30	29.195,30	29.251,10	28.717,60	43,71K	-1,61%
17/08/2023	26.635,70	28.726,10	28.771,80	25.489,40	132,92K	-7,28%
18/08/2023	26.053,20	26.635,70	26.801,90	25.691,00	93,05K	-2,19%
19/08/2023	26.099,40	26.053,30	26.262,20	25.799,50	33,04K	0,18%
20/08/2023	26.190,80	26.099,50	26.269,10	25.998,50	24,00K	0,35%
21/08/2023	26.126,00	26.190,80	26.220,90	25.850,80	41,10K	-0,25%
22/08/2023	26.039,90	26.126,80	26.138,80	25.481,90	47,72K	-0,33%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



23/08/2023	26.436,20	26.042,00	26.807,70	25.812,60	60,96K	1,52%
24/08/2023	26.177,00	26.436,20	26.560,50	25.943,60	41,04K	-0,98%
25/08/2023	26.057,20	26.176,10	26.265,70	25.811,60	39,96K	-0,46%
26/08/2023	26.017,10	26.057,20	26.114,10	25.993,50	12,09K	-0,15%
27/08/2023	26.100,60	26.017,10	26.176,80	25.968,70	14,29K	0,32%
28/08/2023	26.118,90	26.100,60	26.215,70	25.891,00	28,84K	0,07%
29/08/2023	27.723,90	26.118,10	28.046,00	25.919,80	98,32K	6,14%
30/08/2023	27.298,80	27.723,90	27.757,30	27.043,20	46,54K	-1,53%
31/08/2023	25.937,30	27.300,60	27.464,50	25.731,00	69,11K	-4,99%
01/09/2023	25.803,20	25.938,30	26.144,90	25.361,90	58,08K	-0,52%
02/09/2023	25.869,70	25.803,50	25.977,40	25.752,70	21,24K	0,26%
03/09/2023	25.971,00	25.869,70	26.090,40	25.816,60	21,36K	0,39%
04/09/2023	25.823,30	25.971,00	26.094,20	25.660,90	27,13K	-0,57%
05/09/2023	25.790,20	25.824,40	25.864,00	25.596,30	28,40K	-0,13%
06/09/2023	25.758,00	25.790,10	26.018,40	25.411,70	37,78K	-0,13%
07/09/2023	26.249,80	25.758,00	26.417,70	25.626,50	39,77K	1,91%
08/09/2023	25.909,50	26.248,50	26.415,40	25.701,60	41,01K	-1,30%
09/09/2023	25.901,10	25.909,50	25.938,50	25.814,30	13,48K	-0,03%
10/09/2023	25.840,20	25.901,10	25.995,10	25.626,70	23,60K	-0,24%
11/09/2023	25.166,40	25.840,20	25.897,40	24.923,10	56,32K	-2,61%
12/09/2023	25.834,50	25.166,40	26.472,60	25.133,50	78,71K	2,65%
13/09/2023	26.223,00	25.836,10	26.382,30	25.766,90	42,58K	1,50%
14/09/2023	26.524,70	26.223,00	26.760,30	26.148,60	53,82K	1,15%
15/09/2023	26.601,00	26.523,30	26.837,40	26.233,10	36,47K	0,29%
16/09/2023	26.562,00	26.599,90	26.769,00	26.463,50	18,45K	-0,15%
17/09/2023	26.529,10	26.562,00	26.614,40	26.408,70	16,57K	-0,12%
18/09/2023	26.763,50	26.530,30	27.413,30	26.405,20	63,35K	0,88%
19/09/2023	27.209,20	26.759,00	27.480,70	26.672,20	52,17K	1,67%
20/09/2023	27.125,00	27.209,20	27.378,60	26.851,80	47,23K	-0,31%
21/09/2023	26.570,00	27.125,20	27.155,60	26.382,30	47,81K	-2,05%
22/09/2023	26.581,90	26.569,50	26.736,40	26.488,50	28,79K	0,04%
23/09/2023	26.579,20	26.581,70	26.636,20	26.517,50	12,92K	-0,01%
24/09/2023	26.251,50	26.579,00	26.727,60	26.162,20	22,32K	-1,23%
25/09/2023	26.302,70	26.251,60	26.423,60	26.013,60	38,20K	0,20%
26/09/2023	26.218,90	26.303,10	26.396,20	26.093,40	26,41K	-0,32%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



27/09/2023	26.366,10	26.218,90	26.836,90	26.109,10	50,80K	0,56%
28/09/2023	27.022,60	26.368,20	27.283,60	26.339,40	64,56K	2,49%
29/09/2023	26.909,80	27.022,60	27.229,50	26.728,80	42,24K	-0,42%
30/09/2023	26.962,70	26.908,10	27.085,70	26.887,50	17,55K	0,20%
01/10/2023	27.974,50	26.962,50	28.038,40	26.955,70	35,11K	3,75%
02/10/2023	27.505,30	27.974,60	28.556,60	27.325,20	84,30K	-1,68%
03/10/2023	27.428,40	27.501,60	27.670,80	27.194,10	44,06K	-0,28%
04/10/2023	27.790,90	27.428,70	27.832,70	27.242,50	40,93K	1,32%
05/10/2023	27.410,30	27.783,50	28.089,10	27.371,70	46,26K	-1,37%
06/10/2023	27.936,90	27.410,30	28.223,60	27.195,70	52,51K	1,92%
07/10/2023	27.961,10	27.935,50	28.021,30	27.859,00	17,29K	0,09%
08/10/2023	27.922,70	27.961,10	28.097,50	27.714,40	24,11K	-0,14%
09/10/2023	27.581,40	27.922,70	27.986,40	27.279,50	44,81K	-1,22%
10/10/2023	27.391,00	27.581,50	27.728,10	27.300,10	34,32K	-0,69%
11/10/2023	26.876,60	27.391,90	27.475,90	26.558,40	55,78K	-1,88%
12/10/2023	26.761,10	26.878,20	26.942,80	26.565,30	32,75K	-0,43%
13/10/2023	26.863,50	26.761,10	27.114,80	26.682,90	33,66K	0,38%
14/10/2023	26.852,80	26.863,50	26.975,70	26.805,10	13,56K	-0,04%
15/10/2023	27.161,20	26.852,80	27.286,90	26.812,60	21,95K	1,15%
16/10/2023	28.509,70	27.161,20	29.969,50	27.119,70	119,18K	4,96%
17/10/2023	28.403,60	28.508,30	28.608,50	28.096,90	53,42K	-0,37%
18/10/2023	28.321,70	28.405,20	28.876,00	28.169,00	45,01K	-0,29%
19/10/2023	28.723,00	28.321,80	28.883,80	28.170,20	50,10K	1,42%
20/10/2023	29.674,50	28.724,00	30.165,90	28.586,10	82,68K	3,31%
21/10/2023	29.912,90	29.674,70	30.264,80	29.469,10	34,68K	0,80%
22/10/2023	29.984,20	29.912,70	30.193,40	29.713,60	29,07K	0,24%
23/10/2023	33.041,80	29.984,20	34.375,60	29.891,40	133,46K	10,20%
24/10/2023	33.917,00	33.037,30	35.191,40	32.866,50	159,08K	2,65%
25/10/2023	34.496,80	33.917,00	35.123,90	33.713,40	75,81K	1,71%
26/10/2023	34.153,70	34.497,60	34.826,00	33.749,90	56,62K	-0,99%
27/10/2023	33.901,80	34.153,70	34.245,80	33.423,60	47,33K	-0,74%
28/10/2023	34.082,60	33.901,60	34.387,80	33.867,30	22,00K	0,53%
29/10/2023	34.526,70	34.082,60	34.737,90	33.937,60	27,72K	1,30%
30/10/2023	34.477,90	34.526,70	34.853,30	34.089,50	45,20K	-0,14%
31/10/2023	34.650,60	34.478,90	34.704,60	34.053,90	43,40K	0,50%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



01/11/2023	35.423,80	34.648,30	35.557,50	34.138,70	71,66K	2,23%
02/11/2023	34.931,40	35.423,80	35.907,60	34.357,40	63,66K	-1,39%
03/11/2023	34.718,70	34.931,40	34.940,60	34.124,20	54,54K	-0,61%
04/11/2023	35.065,80	34.718,60	35.242,20	34.601,10	23,80K	1,00%
05/11/2023	35.019,40	35.065,80	35.360,20	34.550,00	31,02K	-0,13%
06/11/2023	35.042,00	35.020,30	35.275,60	34.742,90	29,81K	0,06%
07/11/2023	35.426,10	35.042,10	35.877,90	34.536,90	53,49K	1,10%
08/11/2023	35.636,90	35.426,20	36.050,20	35.148,80	46,33K	0,60%
09/11/2023	36.700,50	35.636,90	37.942,00	35.578,10	115,56K	2,98%
10/11/2023	37.303,00	36.700,50	37.496,10	36.347,20	59,56K	1,64%
11/11/2023	37.150,50	37.306,30	37.401,30	36.767,60	29,53K	-0,41%
12/11/2023	37.064,40	37.149,00	37.215,30	36.761,90	21,45K	-0,23%
13/11/2023	36.478,30	37.067,80	37.404,60	36.358,40	44,55K	-1,58%
14/11/2023	35.549,30	36.478,30	36.744,50	34.984,30	63,56K	-2,55%
15/11/2023	37.874,90	35.549,30	37.954,10	35.379,60	75,51K	6,54%
16/11/2023	36.161,20	37.873,90	37.907,60	35.561,60	66,92K	-4,52%
17/11/2023	36.595,40	36.161,80	36.690,60	35.875,20	51,37K	1,20%
18/11/2023	36.568,60	36.617,50	36.845,20	36.220,60	20,88K	-0,07%
19/11/2023	37.354,20	36.568,60	37.504,60	36.393,30	26,14K	2,15%
20/11/2023	37.454,10	37.356,60	37.735,60	36.857,60	51,80K	0,27%
21/11/2023	35.813,60	37.452,70	37.631,20	35.799,20	71,07K	-4,38%
22/11/2023	37.410,80	35.797,50	37.862,50	35.695,60	64,81K	4,46%
23/11/2023	37.293,10	37.410,80	37.642,50	36.915,30	32,35K	-0,31%
24/11/2023	37.717,30	37.295,00	38.400,80	37.257,40	65,83K	1,14%
25/11/2023	37.787,00	37.718,60	37.887,40	37.599,90	16,09K	0,18%
26/11/2023	37.451,80	37.786,40	37.819,10	37.166,30	29,20K	-0,89%
27/11/2023	37.248,60	37.451,80	37.563,30	36.751,50	45,24K	-0,54%
28/11/2023	37.823,30	37.244,30	38.379,40	36.881,10	57,50K	1,54%
29/11/2023	37.855,50	37.823,30	38.362,90	37.607,60	49,34K	0,09%
30/11/2023	37.712,90	37.857,60	38.144,40	37.509,20	33,53K	-0,38%
01/12/2023	38.688,20	37.712,90	38.950,80	37.618,30	62,50K	2,59%
02/12/2023	39.458,40	38.688,20	39.673,40	38.646,50	37,09K	1,99%
03/12/2023	39.970,20	39.456,80	40.178,90	39.280,30	35,27K	1,30%
04/12/2023	41.987,80	39.968,60	42.394,40	39.968,60	104,21K	5,05%
05/12/2023	44.076,20	41.989,60	44.424,10	41.424,90	96,84K	4,97%

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



06/12/2023	43.776,30	44.076,20	44.283,70	43.466,70	72,52K	-0,68%
07/12/2023	43.289,70	43.774,40	44.046,40	42.860,50	63,09K	-1,11%
08/12/2023	44.175,50	43.288,30	44.697,60	43.108,40	58,44K	2,05%
09/12/2023	43.718,40	44.175,50	44.361,20	43.617,40	31,67K	-1,03%
10/12/2023	43.791,00	43.716,60	44.045,40	43.576,80	23,81K	0,17%
11/12/2023	41.256,10	43.791,00	43.806,30	40.277,10	105,19K	-5,79%
12/12/2023	41.487,00	41.256,10	42.070,90	40.691,50	57,04K	0,56%
13/12/2023	42.884,50	41.487,00	43.417,50	40.649,30	63,11K	3,37%
14/12/2023	43.025,90	42.886,30	43.392,70	41.591,20	59,15K	0,33%
15/12/2023	41.929,00	43.025,20	43.080,70	41.697,90	45,28K	-2,55%
16/12/2023	42.271,70	41.929,00	42.690,30	41.698,20	30,11K	0,82%
17/12/2023	41.368,70	42.271,70	42.413,20	41.276,90	35,46K	-2,14%
18/12/2023	42.659,70	41.369,10	42.728,00	40.554,00	61,58K	3,12%
19/12/2023	42.259,30	42.659,70	43.473,30	41.842,70	55,29K	-0,94%
20/12/2023	43.662,80	42.259,50	44.278,70	42.217,20	70,19K	3,32%
21/12/2023	43.865,90	43.660,30	44.241,80	43.310,20	48,96K	0,47%
22/12/2023	43.968,90	43.865,90	44.394,60	43.419,30	44,50K	0,23%
23/12/2023	43.710,40	43.968,90	43.994,60	43.325,70	21,29K	-0,59%
24/12/2023	42.981,50	43.710,40	43.935,70	42.748,50	30,86K	-1,67%
25/12/2023	43.578,50	42.982,00	43.792,70	42.745,30	32,67K	1,39%
26/12/2023	42.513,30	43.579,90	43.594,90	41.796,60	56,03K	-2,44%
27/12/2023	43.446,50	42.514,30	43.676,70	42.115,30	50,10K	2,20%
28/12/2023	42.581,10	43.446,50	43.782,60	42.309,30	49,84K	-1,99%
29/12/2023	42.072,40	42.581,10	43.108,00	41.459,00	60,98K	-1,19%
30/12/2023	42.136,70	42.074,70	42.592,20	41.527,30	35,18K	0,15%
31/12/2023	42.272,50	42.141,60	42.878,80	41.971,40	35,58K	0,32%

Lampiran 3 : Data Aktual Tanggal 20/10/2023 - 31/12/2023 (73 records)

Tanggal	Terakhir	Pembukaan
20/10/2023	29.675	28.724
21/10/2023	29.913	29.675
22/10/2023	29.984	29.913
23/10/2023	33.042	29.984
24/10/2023	33.917	33.037

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



25/10/2023	34.497	33.917
26/10/2023	34.154	34.498
27/10/2023	33.902	34.154
28/10/2023	34.083	33.902
29/10/2023	34.527	34.083
30/10/2023	34.478	34.527
31/10/2023	34.651	34.479
01/11/2023	35.424	34.648
02/11/2023	34.931	35.424
03/11/2023	34.719	34.931
04/11/2023	35.066	34.719
05/11/2023	35.019	35.066
06/11/2023	35.042	35.020
07/11/2023	35.426	35.042
08/11/2023	35.637	35.426
09/11/2023	36.701	35.637
10/11/2023	37.303	36.701
11/11/2023	37.151	37.306
12/11/2023	37.064	37.149
13/11/2023	36.478	37.068
14/11/2023	35.549	36.478
15/11/2023	37.875	35.549
16/11/2023	36.161	37.874
17/11/2023	36.595	36.162
18/11/2023	36.569	36.618
19/11/2023	37.354	36.569
20/11/2023	37.454	37.357
21/11/2023	35.814	37.453
22/11/2023	37.411	35.798
23/11/2023	37.293	37.411
24/11/2023	37.717	37.295
25/11/2023	37.787	37.719
26/11/2023	37.452	37.786
27/11/2023	37.249	37.452
28/11/2023	37.823	37.244

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



29/11/2023	37.856	37.823
30/11/2023	37.713	37.858
01/12/2023	38.688	37.713
02/12/2023	39.458	38.688
03/12/2023	39.970	39.457
04/12/2023	41.988	39.969
05/12/2023	44.076	41.990
06/12/2023	43.776	44.076
07/12/2023	43.290	43.774
08/12/2023	44.176	43.288
09/12/2023	43.718	44.176
10/12/2023	43.791	43.717
11/12/2023	41.256	43.791
12/12/2023	41.487	41.256
13/12/2023	42.885	41.487
14/12/2023	43.026	42.886
15/12/2023	41.929	43.025
16/12/2023	42.272	41.929
17/12/2023	41.369	42.272
18/12/2023	42.660	41.369
19/12/2023	42.259	42.660
20/12/2023	43.663	42.260
21/12/2023	43.866	43.660
22/12/2023	43.969	43.866
23/12/2023	43.710	43.969
24/12/2023	42.982	43.710
25/12/2023	43.579	42.982
26/12/2023	42.513	43.580
27/12/2023	43.447	42.514
28/12/2023	42.581	43.447
29/12/2023	42.072	42.581
30/12/2023	42.137	42.075
31/12/2023	42.273	42.142

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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Lampiran 4 : Data Prediksi Aplikasi Orange Tanggal 20/10/2023 - 31/12/2023

Tanggal	Terakhir	Pembukaan
20/10/2023	28.838	28.723
21/10/2023	28.951	28.838
22/10/2023	29.064	28.951
23/10/2023	29.176	29.063
24/10/2023	29.288	29.176
25/10/2023	29.399	29.287
26/10/2023	29.510	29.399
27/10/2023	29.620	29.509
28/10/2023	29.730	29.620
29/10/2023	29.840	29.730
30/10/2023	29.950	29.840
31/10/2023	30.059	29.949
01/11/2023	30.167	30.058
02/11/2023	30.276	30.167
03/11/2023	30.384	30.275
04/11/2023	30.491	30.383
05/11/2023	30.599	30.491
06/11/2023	30.706	30.598
07/11/2023	30.813	30.706
08/11/2023	30.919	30.812
09/11/2023	31.026	30.919
10/11/2023	31.132	31.025
11/11/2023	31.238	31.131
12/11/2023	31.343	31.237
13/11/2023	31.448	31.343
14/11/2023	31.554	31.448
15/11/2023	31.659	31.553
16/11/2023	31.763	31.658
17/11/2023	31.868	31.763
18/11/2023	31.972	31.867
19/11/2023	32.076	31.972
20/11/2023	32.180	32.076

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



21/11/2023	32.284	32.180
22/11/2023	32.388	32.284
23/11/2023	32.491	32.387
24/11/2023	32.595	32.491
25/11/2023	32.698	32.594
26/11/2023	32.801	32.697
27/11/2023	32.904	32.800
28/11/2023	33.007	32.903
29/11/2023	33.110	33.006
30/11/2023	33.212	33.109
01/12/2023	33.315	33.212
02/12/2023	33.417	33.314
03/12/2023	33.520	33.417
04/12/2023	33.622	33.519
05/12/2023	33.724	33.621
06/12/2023	33.826	33.724
07/12/2023	33.928	33.826
08/12/2023	34.031	33.928
09/12/2023	34.133	34.030
10/12/2023	34.235	34.132
11/12/2023	34.336	34.234
12/12/2023	34.438	34.336
13/12/2023	34.540	34.438
14/12/2023	34.642	34.540
15/12/2023	34.744	34.642
16/12/2023	34.846	34.743
17/12/2023	34.948	34.845
18/12/2023	35.049	34.947
19/12/2023	35.151	35.049
20/12/2023	35.253	35.151
21/12/2023	35.355	35.253
22/12/2023	35.457	35.354
23/12/2023	35.559	35.456
24/12/2023	35.661	35.558
25/12/2023	35.762	35.660

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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



26/12/2023	35.864	35.762
27/12/2023	35.966	35.864
28/12/2023	36.068	35.966
29/12/2023	36.171	36.068
30/12/2023	36.273	36.170
31/12/2023	36.375	36.272

Lampiran 5 : Data Prediksi Aplikasi Bahasa Pemrograman Python Tanggal 20/10/2023 - 31/12/2023

Tanggal	Terakhir	Pembukaan
20/10/2023	28783	28722
21/10/2023	28891	28783
22/10/2023	29106	28891
23/10/2023	29224	29105
24/10/2023	29327	29222
25/10/2023	29643	29326
26/10/2023	29711	29643
27/10/2023	29816	29711
28/10/2023	30012	29815
29/10/2023	30131	30011
30/10/2023	30273	30131
31/10/2023	30453	30273
01/11/2023	30601	30452
02/11/2023	30741	30601
03/11/2023	30914	30740
04/11/2023	31047	30913
05/11/2023	31185	31046
06/11/2023	31337	31185
07/11/2023	31473	31336
08/11/2023	31612	31472
09/11/2023	31759	31611
10/11/2023	31899	31758
11/11/2023	32037	31899
12/11/2023	32181	32036

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



13/11/2023	32317	32180
14/11/2023	32454	32317
15/11/2023	32593	32454
16/11/2023	32729	32593
17/11/2023	32865	32728
18/11/2023	33002	32864
19/11/2023	33136	33001
20/11/2023	33270	33136
21/11/2023	33405	33270
22/11/2023	33538	33404
23/11/2023	33671	33537
24/11/2023	33803	33670
25/11/2023	33935	33803
26/11/2023	34067	33935
27/11/2023	34198	34066
28/11/2023	34329	34198
29/11/2023	34459	34328
30/11/2023	34589	34459
01/12/2023	34719	34589
02/12/2023	34848	34718
03/12/2023	34977	34848
04/12/2023	35106	34977
05/12/2023	35234	35105
06/12/2023	35362	35234
07/12/2023	35490	35362
08/12/2023	35618	35489
09/12/2023	35745	35617
10/12/2023	35872	35744
11/12/2023	35999	35871
12/12/2023	36126	35998
13/12/2023	36252	36125
14/12/2023	36378	36251
15/12/2023	36504	36378
16/12/2023	36630	36504
17/12/2023	36756	36630

1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

18/12/2023	36882	36755
19/12/2023	37007	36881
20/12/2023	37133	37007
21/12/2023	37258	37132
22/12/2023	37383	37257
23/12/2023	37508	37382
24/12/2023	37633	37508
25/12/2023	37758	37633
26/12/2023	37883	37757
27/12/2023	38008	37882
28/12/2023	38133	38007
29/12/2023	38257	38132
30/12/2023	38382	38257
31/12/2023	38507	38381

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



1. Ditaring 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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

Jl. Yos Sudarso Kav. 87, Sunter, Jakarta Utara 14350

KARTU PROSES BIMBINGAN KARYA AKHIR

Nomor Dokumen	Tanggal Pembuatan	Tanggal Revisi	Disahkan Oleh
IBIKKG/SPMI/FORM-A.04.06.02-01	Nopember 2017	Edisi 1: Nopember 2017	AREA/UPT/LPM

Nama : Antony Fedryandi Putra NIM : 47200364
Konsentrasi : Business Intelligence Topik : Data Mining
KRS/Registrasi : Semester Ganjil/Genap*) Th. Akademik : 2023 / 2024
Dosen Pembimbing : Budi Wosito, S.Kom., M.M., M.Kom.
Judul : Komparasi Aplikasi Orange dan Python pada studi kasus
 Prediksi Harga Bitcoin dengan metode vector Autoregreskion

No	Tanggal	Pokok Bahasan	Paraf Mahasiswa	Paraf Dosen	Catatan
1	29/10-23	Mengajukan judul dan tema	AR	[Signature]	
2	16/11-23	Mengajukan tema dan ^{meminta} saran	AR	[Signature]	
3	24/1-24	Revisi judul dan tema	AR	[Signature]	
4	31/1-2024	Revisi judul dan ^{latar} belakang	AR	[Signature]	
5	07/02-24	BAB 1, 2, 3	AR	[Signature]	
6	15/02-24	BAB 3 Revisi	AR	[Signature]	
7	21/02-24	BAB 4.	AR	[Signature]	
8	12/08-24	Revisi BAB 1.2.3.	AR	[Signature]	
9	21/8-24	BAB V	AR	[Signature]	

Catatan: - *) Coret yang tidak perlu
 - Bimbingan minimal 8 kali pertemuan dan mencantumkan tanda tangan pada setiap kali bimbingan sebagai bukti telah melakukan proses bimbingan

Dilahirkan, mendokumentasikan dan memperhatikan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 Hak milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Antony Fedryandi Putra

Program Studi : Sistem Informasi

NIM : 47200364

Alamat Lengkap : Jalan Industri dalam no.3, Pademangan Barat,
Jakarta Utara

Kode pos : 14420

Telp Kantor : _____

Telp Rumah : _____

No. HP : 0821 99392569

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa :

- Keabsahan data dan hal-hal lain yang berkenaan dengan keaslian dalam penyusunan karya akhir ini merupakan tanggung jawab pribadi.
- Apabila dikemudian hari timbul masalah dengan keabsahan data dan keaslian/originalitas karya akhir adalah di luar tanggung jawab Institut Bisnis Dan Informatika Kwik Kian Gie dan saya bersedia menanggung segala resiko sanksi yang dikeluarkan Institut Bisnis Dan Informatika Kwik Kian Gie dan gugatan yang oleh pihak lain yang merasa dirugikan.

Demikian agar yang berkepentingan maklum

Jakarta, 22 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan

Antony Fedryandi Putra

(Nama Lengkap)

Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)
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, penerjemahan, dan jurnalistik atau untuk masalah-masalah lain.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.