

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai implementasi metode naïve bayes untuk memprediksi harga emas, maka dapat disimpulkan :

1. Metode naïve bayes dapat memprediksi harga emas berdasarkan data historis (data latih) dengan atribut kurs jual, kurs beli, kurs tengah, pembukaan, tertinggi, dan terendah.
2. Metode naïve bayes telah berhasil diimplementasikan di aplikasi prediksi harga emas.
3. Pengujian akurasi menggunakan aplikasi prediksi harga emas untuk model 80 20 dimana terdapat data latih sebanyak 80% dari keseluruhan data yaitu 1077 data dan 20% data sebagai data uji yaitu 269 data dihasilkan akurasi sebesar 49,814126394052%. Kemudian untuk pengujian akurasi dengan model 60 40 dimana terdapat data latih sebanyak 60% dari keseluruhan data yaitu 808 data dan 40% data sebagai data uji yaitu 538 data dihasilkan akurasi sebesar 51,672862453532%.

7.2 Saran

Untuk pengembangan aplikasi ini agar ke depannya lebih baik lagi maka disarankan:

1. Dapat dijalankan dengan dengan platform android dan iOS.
2. Dapat dikembangkan dengan metode atau algoritma lain dalam melakukan prediksi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Faraga, M. Chabachib and H. Muharam, "Analisis Pengaruh Harga Minyak dan Harga Emas terhadap Hubungan Timbal-Balik Kurs dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) di Bursa Efek Indonesia (BEI) 2000 - 2013," *JURNAL BISNIS STRATEGI*, vol. 21, p. 73, 2012.
- [2] A. Rizkiyati, "Faktor yang Mendorong Masyarakat Membeli Emas di Kota Singaraja," *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha*, vol. 5, p. 1, 2015.
- [3] M. Sholeh, "Emas sebagai Instrumen Investasi yang Aman pada saat Instrumen Investasi Keuangan Lain Mengalami Peningkatan Resiko," *JURNAL AKUNTANSI UNESA*, vol. 2, pp. 1 - 2, 2014.
- [4] P. Indriani and H. , "Analisis Fundamental dan Teknikal dalam Pengambilan Keputusan untuk Transaksi Emas di Perdagangan Berjangka," *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, vol. 4, p. 58, 2013.
- [5] I. K. Syahputra, F. A. Bactiar and S. A. Wicaksono, "Implementasi Data Mining untuk Prediksi Mahasiswa Pengambil Mata Kuliah dengan Algoritme Naive Bayes," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 2, p. 5903, 2018.
- [6] E. Manalu, F. A. Sianturi and M. R. Manalu, "Penerapan Algoritma Naive Bayes untuk Memprediksi Jumlah Produksi Barang berdasarkan Data Persediaan dan Jumlah Pemesanan pada CV. PAPADAN MAMA PASTRIES," *Jurnal Mantik Penusa*, vol. 1, p. 17, 2017.
- [7] R. W. Pratiwi and Y. S. Nugroho, "Prediksi Rating Film Menggunakan Metode Naive Bayes," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 8, p. 61, 2016.
- [8] F. T. Suharto, *Harga Emas Naik atau Turun Kita Tetap Untung*, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2013.
- [9] F. T. Suharto, *Menambang Kekayaan dari Bisnis Emas Tanpa Mengeruk Alam*, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2014.
- [10] W. Tanuwidjaja, *Cerdas Investasi Emas*, Jakarta: PT. BUKU KITA, 2009.
- [11] Bustami, "Penerapan Algoritma Naive Bayes untuk Mengklasifikasi Data Nasabah Asuransi," *JURNAL INFORMATIKA*, vol. 8, p. 885, 2014.
- [12] H. Annur, "Klasifikasi Masyarakat Miskin Menggunakan Metode Naive Bayes," *ILKOM Jurnal Ilmiah*, vol. 10, p. 161, 2018.
- [13] M. F. Rahman, M. I. Darmawidjadja and D. Alamsah, "Klasifikasi untuk Diagnosa Diabetes Menggunakan Metode Bayesian Regularization Neural Network (RBNN)," *Jurnal Informatika*, vol. 11, pp. 40-41, 2017.
- [14] A. Saleh, "Klasifikasi Metode Naive Bayes dalam Data Mining untuk Menentukan Konsentrasi Siswa (Studi Kasus di MAS PAB 2 Medan)," *Konferensi Nasional Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikas*, pp. 203-206, 2014.
- [15] J. Andy, "Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted-Global Positioning System (A-GPS) dengan Platform Android," vol. 1, p. 2, 2015.

- [16] Jubilee. Enterprise, Mengenal Pemrograman Komputer dan Android untuk Pemula, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2017.
- [17] M. Zia'ulhaq, "Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Mendukung Pengelolaan Administrasi di Promusic Recording Studio Jepara," pp. 2-3, 2014.
- [18] A. Kadir, Pemrograman Database Mysql untuk Pemula, Yogyakarta: MediaKom, 2013.
- [19] Jubilee. Enterprise, Pengenalan HTML dan CSS, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2016.
- [20] T. Suryana and Koesheryatin, Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS , & Javascript, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2014.
- [21] Jubilee. Enterprise, PHP Komplet, Jakarta: PT Elex Media Komputindo , 2017.
- [22] I. Y. B, "Aplikasi Pengolahan Citra Berbasis Web menggunakan Javascript dan JQuery," *Jurnal Teknik*, vol. 3, p. 2, 2014.
- [23] B. Nugroho, Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver, Jogjakarta: Gava Media, 2008.
- [24] M. Destiningrum and J. Q. Andrian, "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web dengan menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Rumah Sakit Yukum Medical Centre)," *Jurnal TEKNOINFO*, vol. 11, p. 33, 2017.
- [25] S. Mulyani, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah: Notasi Pemodelan Unified Modeling Language (UML), Bandung: ABDI SISTEMATIKA, 2016.
- [26] D. R. K. Gushelmi, "Pemodelan UML Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Wap (Studi : Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru "YPTK" Padang," pp. 26-27, 2012.
- [27] D. Feblian and D. U. Daihani, "Implementasi Model CRISP-DM untuk Menentukan Sales Pipeline pada PT X," *Jurnal Teknik Industri*, vol. 6, pp. 5-9, 2016.
- [28] P. Purnamasari, W. Suyitno, R. E. Indrajit and M. Fauzi, "Penerapan Data Mining dalam Menangani Kemacetan di Jakarta," *IKRAITH-INFORMATIKA*, vol. 1, pp. 55-57, 2017.

LAMPIRAN A

DATA HARGA EMAS

Data harga emas yang akan digunakan penulis dalam penerapan metode naïve bayes adalah data dari 5 tahun terakhir dan dapat dilihat pada Tabel A.1 berikut ini:

Tabel A.1. Data Harga Emas

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
1	12303	12181	12242	1362,70	1362,70	1362,70	Naik
2	12287	12165	12226	1376,50	1376,50	1376,50	Naik
3	12291	12169	12230	1376,00	1376,00	1376,00	Turun
4	12323	12201	12262	1366,50	1366,50	1366,50	Turun
5	12290	12168	12229	1363,60	1363,60	1363,60	Turun
6	12324	12202	12263	1368,90	1368,90	1368,90	Naik
7	12258	12136	12197	1384,40	1384,40	1384,40	Naik
8	12107	11987	12047	1387,00	1387,00	1387,00	Naik
9	12137	12017	12077	1376,90	1376,90	1376,90	Turun
10	12178	12056	12117	1376,70	1376,70	1376,70	Turun
11	12188	12066	12127	1388,10	1388,10	1388,10	Naik
12	12171	12049	12110	1255,70	1257,90	1253,10	Turun
13	12183	12061	12122	1376,40	1376,40	1376,40	Naik
14	12210	12088	12149	1374,90	1374,90	1374,90	Turun
15	12234	12112	12173	1397,40	1397,40	1397,40	Naik
16	12238	12116	12177	1397,30	1397,30	1397,30	Turun
17	12259	12137	12198	1396,40	1396,40	1396,40	Turun
18	12328	12206	12267	1383,30	1383,30	1383,30	Turun
19	12215	12093	12154	1393,50	1393,50	1393,50	Naik
20	12287	12165	12226	1374,10	1374,10	1374,10	Turun
21	12312	12190	12251	1388,40	1388,40	1388,40	Naik
22	12309	12187	12248	1378,60	1378,60	1378,60	Turun
23	12233	12111	12172	1384,30	1384,30	1384,30	Naik
24	12220	12098	12159	1384,60	1384,60	1384,60	Naik
25	12237	12115	12176	1387,00	1387,00	1387,00	Naik
26	12227	12105	12166	1398,80	1398,80	1398,80	Naik
27	12235	12113	12174	1414,90	1414,90	1414,90	Naik
28	12176	12054	12115	1422,40	1422,40	1422,40	Naik
29	12133	12013	12073	1423,70	1423,70	1423,70	Naik
30	11945	11827	11886	1443,30	1443,30	1443,30	Naik
31	11775	11657	11716	1323,70	1332,20	1321,10	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
32	11885	11767	11826	1446,60	1446,60	1446,60	Naik
33	11909	11791	11850	1441,10	1441,10	1441,10	Turun
34	11831	11713	11772	1441,20	1441,20	1441,20	Naik
35	11851	11733	11792	1447,80	1447,80	1447,80	Naik
36	11787	11669	11728	1464,40	1464,40	1464,40	Naik
37	11678	11562	11620	1467,20	1467,20	1467,20	Naik
38	11727	11611	11669	1451,80	1451,80	1451,80	Turun
39	11733	11617	11675	1454,70	1454,70	1454,70	Naik
40	11692	11576	11634	1446,40	1446,40	1446,40	Turun
41	11654	11538	11596	1473,40	1473,40	1473,40	Naik
42	11705	11589	11647	1462,10	1462,10	1462,10	Turun
43	11638	11522	11580	1464,50	1464,50	1464,50	Naik
44	11612	11496	11554	1477,70	1477,70	1477,70	Naik
45	11452	11338	11395	1468,00	1468,00	1468,00	Turun
46	11506	11392	11449	1470,60	1470,60	1470,60	Naik
47	11441	11327	11384	1475,60	1475,60	1475,60	Naik
48	11489	11375	11432	1498,60	1498,60	1498,60	Naik
49	11444	11330	11387	1499,40	1499,40	1499,40	Naik
50	11478	11364	11421	1505,80	1505,80	1505,80	Naik
51	11328	11216	11272	1499,00	1499,00	1499,00	Turun
52	11338	11226	11282	1485,00	1485,00	1485,00	Turun
53	11370	11256	11313	1466,40	1466,40	1466,40	Turun
54	11464	11350	11407	1462,10	1462,10	1462,10	Turun
55	11488	11374	11431	1466,90	1466,90	1466,90	Naik
56	11441	11327	11384	1441,90	1441,90	1441,90	Turun
57	11414	11300	11357	1439,80	1439,80	1439,80	Turun
58	11465	11351	11408	1429,50	1429,50	1429,50	Turun
59	11495	11381	11438	1421,20	1421,20	1421,20	Turun
60	11461	11347	11404	1419,20	1419,20	1419,20	Turun
61	11327	11215	11271	1403,90	1403,90	1403,90	Turun
62	11360	11246	11303	1416,40	1416,40	1416,40	Naik
63	11367	11253	11310	1409,00	1409,00	1409,00	Turun
64	11367	11253	11310	1426,60	1426,60	1426,60	Naik
65	11338	11226	11282	1416,60	1416,60	1416,60	Turun
66	11366	11252	11309	1426,20	1426,20	1426,20	Naik
67	11399	11285	11342	1435,60	1435,60	1435,60	Naik
68	11507	11393	11450	1433,60	1433,60	1433,60	Turun
69	11501	11387	11444	1443,20	1443,20	1443,20	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
70	11491	11377	11434	1415,90	1415,90	1415,90	Turun
71	11495	11381	11438	1419,90	1419,90	1419,90	Naik
72	11475	11361	11418	1411,40	1411,40	1411,40	Turun
73	11487	11373	11430	1406,30	1406,30	1406,30	Turun
74	11543	11429	11486	1399,30	1399,30	1399,30	Turun
75	11648	11532	11590	1397,90	1397,90	1397,90	Turun
76	11666	11550	11608	1403,60	1403,60	1403,60	Naik
77	11659	11543	11601	1412,80	1412,80	1412,80	Naik
78	11626	11510	11568	1409,60	1409,60	1409,60	Turun
79	11647	11531	11589	1406,40	1406,40	1406,40	Turun
80	11590	11474	11532	1405,70	1405,70	1405,70	Turun
81	11595	11479	11537	1411,40	1411,40	1411,40	Naik
82	11569	11453	11511	1418,30	1418,30	1418,30	Naik
83	11569	11453	11511	1417,90	1417,90	1417,90	Turun
84	11585	11469	11527	1397,20	1397,20	1397,20	Turun
85	11682	11566	11624	1395,60	1395,60	1395,60	Turun
86	11621	11505	11563	1395,70	1395,70	1395,70	Naik
87	11594	11478	11536	1404,50	1404,50	1404,50	Naik
88	11583	11467	11525	1401,40	1401,40	1401,40	Turun
89	11544	11430	11487	1409,20	1409,20	1409,20	Naik
90	11472	11358	11415	1396,20	1396,20	1396,20	Naik
91	11408	11294	11351	1395,80	1395,80	1395,80	Turun
92	11498	11384	11441	1396,40	1396,40	1396,40	Naik
93	11565	11449	11507	1390,00	1390,00	1390,00	Turun
94	11573	11457	11515	1396,60	1396,60	1396,60	Naik
95	11618	11502	11560	1393,00	1393,00	1393,00	Turun
96	11691	11575	11633	1291,60	1294,40	1291,40	Naik
97	11671	11555	11613	1359,30	1359,30	1359,30	Turun
98	11669	11553	11611	1342,80	1342,80	1342,80	Turun
99	11799	11681	11740	1341,60	1341,60	1341,60	Turun
100	11865	11747	11806	1342,10	1342,10	1342,10	Naik
101	11869	11751	11810	1342,30	1342,30	1342,30	Naik
102	11933	11815	11874	1351,20	1351,20	1351,20	Naik
103	11882	11764	11823	1351,50	1351,50	1351,50	Naik
104	11849	11731	11790	1354,10	1354,10	1354,10	Naik
105	11865	11747	11806	1360,40	1360,40	1360,40	Naik
106	11862	11744	11803	1360,90	1360,90	1360,90	Naik
107	11872	11754	11813	1373,80	1373,80	1373,80	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
108	11840	11722	11781	1375,50	1375,50	1375,50	Naik
109	11873	11755	11814	1376,90	1376,90	1376,90	Naik
110	11922	11804	11863	1373,80	1373,80	1373,80	Turun
111	12038	11918	11978	1374,50	1374,50	1374,50	Naik
112	11976	11856	11916	1416,40	1416,40	1416,40	Naik
113	12027	11907	11967	1419,10	1419,10	1419,10	Naik
114	12031	11911	11971	1420,90	1420,90	1420,90	Naik
115	12060	11940	12000	1422,50	1422,50	1422,50	Naik
116	12087	11967	12027	1423,10	1423,10	1423,10	Naik
117	12151	12031	12091	1417,30	1417,30	1417,30	Turun
118	12164	12042	12103	1418,60	1418,60	1418,60	Naik
119	12029	11909	11969	1419,00	1419,00	1419,00	Naik
120	11857	11739	11798	1424,10	1424,10	1424,10	Naik
121	11913	11795	11854	1428,70	1428,70	1428,70	Naik
122	12023	11903	11963	1419,50	1419,50	1419,50	Turun
123	11946	11828	11887	1321,10	1324,00	1319,60	Turun
124	11846	11728	11787	1415,90	1415,90	1415,90	Naik
125	11753	11637	11695	1415,30	1415,30	1415,30	Turun
126	11607	11491	11549	1438,60	1438,60	1438,60	Naik
127	11685	11569	11627	1436,80	1436,80	1436,80	Turun
128	11685	11569	11627	1404,60	1404,60	1404,60	Turun
129	11768	11650	11709	1395,20	1395,20	1395,20	Turun
130	11864	11746	11805	1398,80	1398,80	1398,80	Naik
131	11726	11610	11668	1416,00	1416,00	1416,00	Naik
132	11765	11647	11706	1408,60	1408,60	1408,60	Turun
133	11635	11519	11577	1413,50	1413,50	1413,50	Naik
134	11589	11473	11531	1405,50	1405,50	1405,50	Turun
135	11555	11441	11498	1404,20	1404,20	1404,20	Turun
136	11589	11473	11531	1391,20	1391,20	1391,20	Turun
137	11649	11533	11591	1404,20	1404,20	1404,20	Naik
138	11649	11533	11591	1395,00	1395,00	1395,00	Naik
139	11806	11688	11747	1385,80	1385,80	1385,80	Turun
140	11792	11674	11733	1382,90	1382,90	1382,90	Turun
141	11815	11697	11756	1406,60	1406,60	1406,60	Naik
142	11825	11707	11766	1411,20	1411,20	1411,20	Naik
143	11881	11763	11822	1409,80	1409,80	1409,80	Turun
144	11787	11669	11728	1409,40	1409,40	1409,40	Turun
145	11735	11619	11677	1409,20	1409,20	1409,20	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
146	11741	11625	11683	1411,80	1411,80	1411,80	Naik
147	11725	11609	11667	1413,00	1413,00	1413,00	Naik
148	11751	11635	11693	1403,30	1403,30	1403,30	Turun
149	11739	11623	11681	1396,70	1396,70	1396,70	Turun
150	11740	11624	11682	1392,90	1392,90	1392,90	Turun
151	11766	11648	11707	1392,90	1392,90	1392,90	Turun
152	11776	11658	11717	1373,10	1373,10	1373,10	Turun
153	11712	11596	11654	1378,00	1378,00	1378,00	Naik
154	11773	11655	11714	1377,00	1377,00	1377,00	Turun
155	11774	11656	11715	1383,20	1383,20	1383,20	Naik
156	11767	11649	11708	1380,80	1380,80	1380,80	Turun
157	11740	11624	11682	1387,70	1387,70	1387,70	Naik
158	11776	11658	11717	1384,50	1384,50	1384,50	Turun
159	11769	11651	11710	1287,60	1290,90	1285,90	Turun
160	11793	11675	11734	1362,90	1362,90	1362,90	Naik
161	11840	11722	11781	1369,40	1369,40	1369,40	Naik
162	11819	11701	11760	1366,20	1366,20	1366,20	Turun
163	11829	11711	11770	1367,10	1367,10	1367,10	Naik
164	11781	11663	11722	1354,10	1354,10	1354,10	Turun
165	11813	11695	11754	1348,50	1348,50	1348,50	Turun
166	11841	11723	11782	1345,90	1345,90	1345,90	Turun
167	11890	11772	11831	1339,30	1339,30	1339,30	Turun
168	11890	11772	11831	1331,70	1331,70	1331,70	Turun
169	11934	11816	11875	1335,20	1335,20	1335,20	Naik
170	11963	11843	11903	1336,90	1336,90	1336,90	Naik
171	11968	11848	11908	1335,90	1335,90	1335,90	Turun
172	12090	11970	12030	1327,30	1327,30	1327,30	Turun
173	12045	11925	11985	1317,00	1317,00	1317,00	Turun
174	12032	11912	11972	1318,10	1318,10	1318,10	Naik
175	12047	11927	11987	1321,10	1321,10	1321,10	Naik
176	12036	11916	11976	1318,80	1318,80	1318,80	Turun
177	12007	11887	11947	1320,30	1320,30	1320,30	Naik
178	12067	11947	12007	1314,30	1314,30	1314,30	Turun
179	12181	12059	12120	1317,60	1317,60	1317,60	Naik
180	12273	12151	12212	1310,60	1310,60	1310,60	Turun
181	12249	12127	12188	1314,10	1314,10	1314,10	Naik
182	12197	12075	12136	1312,00	1312,00	1312,00	Turun
183	12205	12083	12144	1290,80	1290,80	1290,80	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
184	12273	12151	12212	1304,60	1304,60	1304,60	Naik
185	12251	12129	12190	1307,50	1307,50	1307,50	Naik
186	12302	12180	12241	1295,20	1295,20	1295,20	Turun
187	12251	12129	12190	1310,30	1310,30	1310,30	Naik
188	12268	12146	12207	1305,20	1305,20	1305,20	Turun
189	12263	12141	12202	1310,80	1310,80	1310,80	Naik
190	12256	12134	12195	1311,90	1311,90	1311,90	Naik
191	12290	12168	12229	1313,90	1313,90	1313,90	Naik
192	12268	12146	12207	1310,10	1310,10	1310,10	Turun
193	12283	12161	12222	1311,10	1311,10	1311,10	Naik
194	12101	11981	12041	1316,90	1316,90	1316,90	Naik
195	12053	11933	11993	1324,40	1324,40	1324,40	Naik
196	12086	11966	12026	1319,20	1319,20	1319,20	Turun
197	12094	11974	12034	1304,70	1304,70	1304,70	Turun
198	12125	12005	12065	1307,60	1307,60	1307,60	Naik
199	12102	11982	12042	1305,00	1305,00	1305,00	Turun
200	12219	12097	12158	1305,20	1305,20	1305,20	Naik
201	12224	12102	12163	1301,80	1301,80	1301,80	Turun
202	12226	12104	12165	1275,50	1275,50	1275,50	Turun
203	12142	12022	12082	1248,50	1248,50	1248,50	Turun
204	12166	12044	12105	1247,00	1247,00	1247,00	Turun
205	12191	12069	12130	1243,40	1243,40	1243,40	Turun
206	12152	12032	12092	1221,20	1221,20	1221,20	Turun
207	12240	12118	12179	1217,50	1217,50	1217,50	Turun
208	12210	12088	12149	1244,10	1244,10	1244,10	Naik
209	12199	12077	12138	1234,40	1234,40	1234,40	Turun
210	12224	12102	12163	1238,20	1238,20	1238,20	Naik
211	12266	12144	12205	1233,50	1233,50	1233,50	Turun
212	12252	12130	12191	1234,70	1234,70	1234,70	Naik
213	12267	12145	12206	1258,90	1258,90	1258,90	Naik
214	12254	12132	12193	1257,00	1257,00	1257,00	Turun
215	12207	12085	12146	1269,00	1269,00	1269,00	Naik
216	12185	12063	12124	1266,90	1266,90	1266,90	Turun
217	12222	12100	12161	1262,50	1262,50	1262,50	Turun
218	12222	12100	12161	1269,50	1269,50	1269,50	Naik
219	12183	12061	12122	1267,80	1267,80	1267,80	Turun
220	12227	12105	12166	1268,80	1268,80	1268,80	Naik
221	12221	12099	12160	1268,10	1268,10	1268,10	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
222	12240	12118	12179	1197,30	1199,30	1185,40	Turun
223	12257	12135	12196	1244,80	1244,80	1244,80	Naik
224	12325	12203	12264	1286,10	1286,10	1286,10	Naik
225	12337	12215	12276	1268,30	1268,30	1268,30	Turun
226	12356	12234	12295	1279,40	1279,40	1279,40	Naik
227	12380	12256	12318	1277,80	1277,80	1277,80	Turun
228	12357	12235	12296	1264,40	1264,40	1264,40	Turun
229	12414	12290	12352	1268,00	1268,00	1268,00	Naik
230	12409	12285	12347	1303,80	1303,80	1303,80	Naik
231	12398	12274	12336	1300,10	1300,10	1300,10	Turun
232	12398	12274	12336	1296,90	1296,90	1296,90	Turun
233	12494	12370	12432	1289,60	1289,60	1289,60	Turun
234	12662	12536	12599	1273,90	1273,90	1273,90	Turun
235	12965	12835	12900	1258,20	1258,20	1258,20	Turun
236	12784	12656	12720	1258,50	1258,50	1258,50	Naik
237	12628	12502	12565	1260,10	1260,10	1260,10	Naik
238	12563	12437	12500	1261,80	1261,80	1261,80	Naik
239	12497	12373	12435	1245,90	1245,90	1245,90	Turun
240	12518	12394	12456	1245,90	1245,90	1245,90	Turun
241	12529	12405	12467	1241,80	1241,80	1241,80	Turun
242	12496	12372	12434	1249,10	1249,10	1249,10	Turun
243	12498	12374	12436	1267,80	1267,80	1267,80	Naik
244	12502	12378	12440	1251,30	1251,30	1251,30	Turun
245	12536	12412	12474	1253,60	1253,60	1253,60	Naik
246	12652	12526	12589	1269,40	1269,40	1269,40	Naik
247	12721	12595	12658	1279,20	1279,20	1279,20	Naik
248	12796	12668	12732	1270,60	1270,60	1270,60	Turun
249	12795	12667	12731	1268,60	1268,60	1268,60	Turun
250	12703	12577	12640	1274,40	1274,40	1274,40	Naik
251	12631	12505	12568	1290,20	1290,20	1290,20	Naik
252	12671	12545	12608	1291,50	1291,50	1291,50	Naik
253	12643	12517	12580	1283,10	1283,10	1283,10	Turun
254	12680	12554	12617	1311,80	1311,80	1311,80	Naik
255	12656	12530	12593	1324,00	1324,00	1324,00	Naik
256	12675	12549	12612	1279,40	1279,50	1272,50	Turun
257	12722	12596	12659	1341,50	1341,50	1341,50	Naik
258	12620	12494	12557	1342,50	1342,50	1342,50	Naik
259	12513	12389	12451	1353,30	1353,30	1353,30	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
260	12506	12382	12444	1345,00	1345,00	1345,00	Turun
261	12580	12454	12517	1333,00	1333,00	1333,00	Turun
262	12555	12431	12493	1343,00	1343,00	1343,00	Naik
263	12560	12436	12498	1335,70	1335,70	1335,70	Turun
264	12578	12452	12515	1304,60	1304,60	1304,60	Turun
265	12688	12562	12625	1325,40	1325,40	1325,40	Naik
266	12764	12636	12700	1323,30	1323,30	1323,30	Turun
267	12706	12580	12643	1308,30	1308,30	1308,30	Turun
268	12672	12546	12609	1314,40	1314,40	1314,40	Naik
269	12716	12590	12653	1312,90	1312,90	1312,90	Turun
270	12676	12550	12613	1290,60	1290,60	1290,60	Turun
271	12742	12616	12679	1297,90	1297,90	1297,90	Naik
272	12707	12581	12644	1289,10	1289,10	1289,10	Turun
273	12764	12636	12700	1277,10	1277,10	1277,10	Turun
274	12858	12730	12794	1277,30	1277,30	1277,30	Naik
275	12833	12705	12769	1283,80	1283,80	1283,80	Naik
276	12806	12678	12742	1228,70	1236,40	1228,50	Naik
277	12821	12693	12757	1267,50	1267,50	1267,50	Naik
278	12868	12740	12804	1259,10	1259,10	1259,10	Turun
279	12913	12785	12849	1260,80	1260,80	1260,80	Turun
280	12877	12749	12813	1256,30	1256,30	1256,30	Turun
281	12930	12802	12866	1250,70	1250,70	1250,70	Turun
282	12951	12823	12887	1254,10	1254,10	1254,10	Naik
283	12926	12798	12862	1264,30	1264,30	1264,30	Naik
284	12927	12799	12863	1267,60	1267,60	1267,60	Naik
285	13058	12928	12993	1264,00	1264,00	1264,00	Turun
286	13027	12897	12962	1262,00	1262,00	1262,00	Turun
287	13028	12898	12963	1258,40	1258,40	1258,40	Turun
288	13087	12957	13022	1253,90	1253,90	1253,90	Turun
289	13048	12918	12983	1222,80	1222,80	1222,80	Turun
290	13112	12982	13047	1225,20	1225,20	1225,20	Naik
291	13124	12994	13059	1215,90	1215,90	1215,90	Turun
292	13230	13098	13164	1206,20	1206,20	1206,20	Turun
293	13242	13110	13176	1206,80	1206,80	1206,80	Naik
294	13257	13125	13191	1206,90	1206,90	1206,90	Naik
295	13303	13171	13237	1207,30	1207,30	1207,30	Naik
296	13275	13143	13209	1202,50	1202,50	1202,50	Turun
297	13230	13098	13164	1205,50	1205,50	1205,50	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
298	13073	12943	13008	1218,40	1218,40	1218,40	Naik
299	13140	13010	13075	1233,60	1233,60	1233,60	Naik
300	13141	13011	13076	1236,40	1236,40	1236,40	Naik
301	13037	12907	12972	1240,10	1240,10	1240,10	Naik
302	12997	12867	12932	1246,20	1246,20	1246,20	Naik
303	13068	12938	13003	1255,60	1255,60	1255,60	Naik
304	13129	12999	13064	1250,50	1250,50	1250,50	Turun
305	13151	13021	13086	1235,00	1235,00	1235,00	Turun
306	13149	13019	13084	1230,80	1230,80	1230,80	Turun
307	13108	12978	13043	1253,50	1253,50	1253,50	Naik
308	13065	12935	13000	1247,50	1247,50	1247,50	Turun
309	13007	12877	12942	1264,70	1264,70	1264,70	Naik
310	13047	12917	12982	1257,70	1257,70	1257,70	Turun
311	13067	12937	13002	1250,40	1250,40	1250,40	Turun
312	13038	12908	12973	1241,10	1241,10	1241,10	Turun
313	12975	12845	12910	1252,80	1252,80	1252,80	Naik
314	13010	12880	12945	1247,30	1247,30	1247,30	Turun
315	13044	12914	12979	1237,80	1237,80	1237,80	Turun
316	13041	12911	12976	1246,20	1246,20	1246,20	Naik
317	12902	12774	12838	1242,80	1242,80	1242,80	Turun
318	12927	12799	12863	1248,20	1248,20	1248,20	Naik
319	12939	12811	12875	1239,40	1239,40	1239,40	Turun
320	13007	12877	12942	1249,20	1249,20	1249,20	Naik
321	13017	12887	12952	1234,40	1234,40	1234,40	Turun
322	13004	12874	12939	1241,70	1241,70	1241,70	Naik
323	13006	12876	12941	1220,10	1220,10	1220,10	Turun
324	12987	12857	12922	1248,90	1248,90	1248,90	Naik
325	13043	12913	12978	1261,00	1261,00	1261,00	Naik
326	13029	12899	12964	1258,90	1258,90	1258,90	Turun
327	13002	12872	12937	1231,90	1231,90	1231,90	Turun
328	13086	12956	13021	1237,80	1237,80	1237,80	Naik
329	13058	12928	12993	1246,20	1246,20	1246,20	Naik
330	13105	12975	13040	1244,40	1244,40	1244,40	Turun
331	13130	13000	13065	1236,20	1236,20	1236,20	Turun
332	13243	13111	13177	1240,20	1240,20	1240,20	Naik
333	13182	13050	13116	1235,00	1235,00	1235,00	Turun
334	13269	13137	13203	1244,70	1244,70	1244,70	Naik
335	13254	13122	13188	1269,90	1269,90	1269,90	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
336	13155	13025	13090	1276,60	1276,60	1276,60	Turun
337	13182	13050	13116	1278,90	1278,90	1278,90	Naik
338	13249	13117	13183	1259,10	1259,10	1259,10	Turun
339	13235	13103	13169	1261,20	1261,20	1261,20	Naik
340	13216	13084	13150	1256,00	1256,00	1256,00	Turun
341	13202	13070	13136	1257,60	1257,60	1257,60	Naik
342	13252	13120	13186	1204,60	1209,00	1203,30	Naik
343	13258	13126	13192	1240,10	1240,10	1240,10	Naik
344	13295	13163	13229	1238,70	1238,70	1238,70	Turun
345	13271	13139	13205	1240,60	1240,60	1240,60	Naik
346	13277	13145	13211	1240,80	1240,80	1240,80	Naik
347	13296	13164	13230	1240,50	1240,50	1240,50	Turun
348	13262	13130	13196	1239,60	1239,60	1239,60	Turun
349	13309	13177	13243	1229,80	1229,80	1229,80	Turun
350	13354	13222	13288	1225,70	1225,70	1225,70	Turun
351	13427	13293	13360	1231,10	1231,10	1231,10	Naik
352	13429	13295	13362	1235,70	1235,70	1235,70	Naik
353	13396	13262	13329	1246,90	1246,90	1246,90	Naik
354	13358	13226	13292	1240,90	1240,90	1240,90	Turun
355	13384	13250	13317	1239,30	1239,30	1239,30	Turun
356	13400	13266	13333	1244,60	1244,60	1244,60	Naik
357	13400	13266	13333	1238,50	1238,50	1238,50	Turun
358	13434	13300	13367	1235,70	1235,70	1235,70	Turun
359	13408	13274	13341	1259,60	1259,60	1259,60	Naik
360	13391	13257	13324	1258,20	1258,20	1258,20	Turun
361	13385	13251	13318	1241,10	1241,10	1241,10	Turun
362	13383	13249	13316	1233,80	1233,80	1233,80	Turun
363	13346	13214	13280	1230,00	1230,00	1230,00	Turun
364	13390	13256	13323	1229,20	1229,20	1229,20	Turun
365	13405	13271	13338	1232,00	1232,00	1232,00	Naik
366	13423	13289	13356	1236,90	1236,90	1236,90	Naik
367	13399	13265	13332	1229,70	1229,70	1229,70	Turun
368	13398	13264	13331	1227,40	1227,40	1227,40	Turun
369	13404	13270	13337	1220,30	1220,30	1220,30	Turun
370	13383	13249	13316	1164,70	1169,00	1164,60	Turun
371	13420	13286	13353	1229,40	1229,40	1229,40	Naik
372	13380	13246	13313	1208,30	1208,30	1208,30	Turun
373	13413	13279	13346	1217,40	1217,40	1217,40	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
374	13414	13280	13347	1213,90	1213,90	1213,90	Turun
375	13371	13237	13304	1215,20	1215,20	1215,20	Naik
376	13376	13242	13309	1213,40	1213,40	1213,40	Turun
377	13387	13253	13320	1210,80	1210,80	1210,80	Turun
378	13396	13262	13329	1204,70	1204,70	1204,70	Turun
379	13435	13301	13368	1146,50	1146,50	1146,50	Turun
380	13461	13327	13394	1149,00	1149,00	1149,00	Naik
381	13515	13381	13448	1138,90	1138,90	1138,90	Turun
382	13520	13386	13453	1149,50	1149,50	1149,50	Naik
383	13527	13393	13460	1149,50	1149,50	1149,50	Turun
384	13511	13377	13444	1146,40	1146,40	1146,40	Turun
385	13535	13401	13468	1142,30	1142,30	1142,30	Turun
386	13548	13414	13481	1143,50	1143,50	1143,50	Naik
387	13559	13425	13492	1137,20	1137,20	1137,20	Turun
388	13562	13428	13495	1139,10	1139,10	1139,10	Naik
389	13585	13449	13517	1136,80	1136,80	1136,80	Turun
390	13597	13461	13529	1141,30	1141,30	1141,30	Naik
391	13604	13468	13536	1145,50	1145,50	1145,50	Naik
392	13604	13468	13536	1155,50	1155,50	1155,50	Naik
393	13609	13473	13541	1157,60	1157,60	1157,60	Naik
394	13827	13689	13758	1173,10	1173,10	1173,10	Naik
395	13816	13678	13747	1165,40	1165,40	1165,40	Turun
396	13832	13694	13763	1162,60	1162,60	1162,60	Turun
397	13900	13762	13831	1166,60	1166,60	1166,60	Turun
398	13893	13755	13824	1177,40	1177,40	1177,40	Naik
399	13907	13769	13838	1202,50	1202,50	1202,50	Naik
400	13964	13826	13895	1207,40	1207,40	1207,40	Naik
401	14068	13928	13998	1199,50	1199,50	1199,50	Turun
402	14137	13997	14067	1184,30	1184,30	1184,30	Turun
403	14173	14031	14102	1169,60	1169,60	1169,60	Turun
404	14199	14057	14128	1167,80	1167,80	1167,80	Turun
405	14081	13941	14011	1179,00	1179,00	1179,00	Naik
406	14097	13957	14027	1177,50	1177,50	1177,50	Turun
407	14151	14011	14081	1182,40	1182,40	1182,40	Naik
408	14198	14056	14127	1175,70	1175,70	1175,70	Turun
409	14231	14089	14160	1165,00	1165,00	1165,00	Turun
410	14249	14107	14178	1162,00	1162,00	1162,00	Turun
411	14305	14163	14234	1119,50	1124,00	1115,20	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
412	14356	14214	14285	1161,40	1161,40	1161,40	Naik
413	14315	14173	14244	1142,20	1142,20	1142,20	Turun
414	14394	14250	14322	1149,40	1149,40	1149,40	Naik
415	14378	14234	14306	1143,40	1143,40	1143,40	Turun
416	14394	14250	14322	1147,20	1147,20	1147,20	Naik
417	14443	14299	14371	1142,00	1142,00	1142,00	Turun
418	14514	14370	14442	1159,10	1159,10	1159,10	Naik
419	14524	14380	14452	1157,70	1157,70	1157,70	Turun
420	14535	14391	14463	1177,00	1177,00	1177,00	Naik
421	14523	14379	14451	1172,30	1172,30	1172,30	Turun
422	14558	14414	14486	1163,40	1163,40	1163,40	Turun
423	14696	14550	14623	1170,10	1170,10	1170,10	Naik
424	14763	14617	14690	1183,30	1183,30	1183,30	Turun
425	14769	14623	14696	1168,90	1168,90	1168,90	Turun
426	14802	14654	14728	1163,60	1163,60	1163,60	Turun
427	14730	14584	14657	1149,40	1149,40	1149,40	Turun
428	14727	14581	14654	1147,90	1147,90	1147,90	Turun
429	14783	14635	14709	1170,00	1170,00	1170,00	Naik
430	14677	14531	14604	1169,80	1169,80	1169,80	Turun
431	14454	14310	14382	1178,00	1178,00	1178,00	Naik
432	14135	13995	14065	1180,70	1180,70	1180,70	Naik
433	13878	13740	13809	1176,60	1176,60	1176,60	Turun
434	13589	13453	13521	1189,10	1189,10	1189,10	Naik
435	13533	13399	13466	1197,80	1197,80	1197,80	Naik
436	13625	13489	13557	1198,50	1198,50	1198,50	Naik
437	13354	13222	13288	1219,00	1219,00	1219,00	Naik
438	13602	13466	13534	1214,40	1214,40	1214,40	Turun
439	13631	13495	13563	1204,10	1204,10	1204,10	Turun
440	13702	13566	13634	1208,70	1208,70	1208,70	Naik
441	13764	13628	13696	1197,60	1197,60	1197,60	Turun
442	13708	13572	13640	1196,30	1196,30	1196,30	Turun
443	13558	13424	13491	1192,50	1192,50	1192,50	Turun
444	13711	13575	13643	1194,50	1194,50	1194,50	Naik
445	13694	13558	13626	1192,90	1192,90	1192,90	Turun
446	13698	13562	13630	1204,00	1204,00	1204,00	Naik
447	13630	13494	13562	1176,50	1176,50	1176,50	Turun
448	13707	13571	13639	1169,90	1169,90	1169,90	Turun
449	13750	13614	13682	1165,10	1165,10	1165,10	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
450	13662	13526	13594	1143,30	1143,30	1143,30	Turun
451	13528	13394	13461	1135,90	1135,90	1135,90	Turun
452	13671	13535	13603	1134,60	1134,60	1134,60	Turun
453	13618	13482	13550	1121,60	1121,60	1121,60	Turun
454	13755	13619	13687	1122,80	1122,80	1122,80	Naik
455	13687	13551	13619	1123,00	1123,00	1123,00	Naik
456	13644	13508	13576	1119,00	1119,00	1119,00	Turun
457	13643	13507	13575	1114,90	1114,90	1114,90	Turun
458	13701	13565	13633	1114,90	1114,90	1114,90	Turun
459	13801	13663	13732	1116,40	1116,40	1116,40	Naik
460	13780	13642	13711	1100,90	1100,90	1100,90	Turun
461	13832	13694	13763	1100,90	1100,90	1100,90	Turun
462	13856	13718	13787	1109,60	1109,60	1109,60	Naik
463	13808	13670	13739	1107,80	1107,80	1107,80	Turun
464	13764	13628	13696	1098,70	1098,70	1098,70	Turun
465	13792	13654	13723	1105,60	1105,60	1105,60	Naik
466	13741	13605	13673	1102,40	1102,40	1102,40	Turun
467	13802	13664	13733	1070,10	1074,20	1069,20	Turun
468	13816	13678	13747	1088,90	1088,90	1088,90	Naik
469	13909	13771	13840	1098,30	1098,30	1098,30	Naik
470	13877	13739	13808	1096,40	1096,40	1096,40	Turun
471	13826	13688	13757	1086,80	1086,80	1086,80	Turun
472	13914	13776	13845	1095,00	1095,00	1095,00	Naik
473	13902	13764	13833	1117,60	1117,60	1117,60	Naik
474	13906	13768	13837	1108,70	1108,70	1108,70	Turun
475	13922	13784	13853	1108,80	1108,80	1108,80	Naik
476	14024	13884	13954	1105,10	1105,10	1105,10	Turun
477	14007	13867	13937	1108,60	1108,60	1108,60	Naik
478	14146	14006	14076	1096,20	1096,20	1096,20	Turun
479	14135	13995	14065	1094,60	1094,60	1094,60	Turun
480	14120	13980	14050	1110,10	1110,10	1110,10	Naik
481	14098	13958	14028	1082,90	1082,90	1082,90	Turun
482	14102	13962	14032	1098,10	1098,10	1098,10	Naik
483	13941	13803	13872	1115,30	1115,30	1115,30	Naik
484	13683	13547	13615	1108,80	1108,80	1108,80	Turun
485	13712	13576	13644	1103,00	1103,00	1103,00	Turun
486	13707	13571	13639	1102,90	1102,90	1102,90	Turun
487	13726	13590	13658	1103,40	1103,40	1103,40	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
488	13863	13725	13794	1095,60	1095,60	1095,60	Turun
489	13864	13726	13795	1095,80	1095,80	1095,80	Naik
490	13967	13829	13898	1110,50	1110,50	1110,50	Naik
491	14001	13861	13931	1113,40	1113,40	1113,40	Naik
492	13932	13794	13863	1126,90	1126,90	1126,90	Naik
493	14016	13876	13946	1138,90	1138,90	1138,90	Naik
494	13943	13805	13874	1128,50	1128,50	1128,50	Turun
495	14005	13865	13935	1125,30	1125,30	1125,30	Turun
496	13904	13766	13835	1113,90	1113,90	1113,90	Turun
497	13930	13792	13861	1114,70	1114,70	1114,70	Naik
498	13946	13808	13877	1100,50	1100,50	1100,50	Turun
499	13955	13817	13886	1115,70	1115,70	1115,70	Naik
500	14001	13861	13931	1090,20	1093,30	1087,40	Turun
501	13991	13851	13921	1114,00	1114,00	1114,00	Naik
502	13965	13827	13896	1129,90	1129,90	1129,90	Naik
503	13968	13830	13899	1121,80	1121,80	1121,80	Turun
504	13943	13805	13874	1120,80	1120,80	1120,80	Turun
505	13913	13775	13844	1130,60	1130,60	1130,60	Naik
506	13974	13834	13904	1145,50	1145,50	1145,50	Naik
507	13940	13802	13871	1141,80	1141,80	1141,80	Turun
508	13958	13820	13889	1141,60	1141,60	1141,60	Turun
509	13915	13777	13846	1140,00	1140,00	1140,00	Turun
510	13767	13631	13699	1151,60	1151,60	1151,60	Naik
511	13689	13553	13621	1150,20	1150,20	1150,20	Turun
512	13826	13688	13757	1163,40	1163,40	1163,40	Naik
513	13730	13594	13662	1178,10	1178,10	1178,10	Naik
514	13721	13585	13653	1178,40	1178,40	1178,40	Naik
515	13757	13621	13689	1217,90	1217,90	1217,90	Turun
516	13606	13470	13538	1213,80	1213,80	1213,80	Turun
517	13436	13302	13369	1264,00	1264,00	1264,00	Naik
518	13538	13404	13471	1254,00	1254,00	1254,00	Turun
519	13543	13409	13476	1234,00	1235,10	1202,80	Turun
520	13400	13266	13333	1223,80	1223,80	1223,80	Naik
521	13572	13436	13504	1229,30	1229,30	1229,30	Naik
522	13546	13412	13479	1244,60	1244,60	1244,60	Naik
523	13617	13481	13549	1249,50	1249,50	1249,50	Naik
524	13527	13393	13460	1228,80	1228,80	1228,80	Turun
525	13464	13330	13397	1243,10	1243,10	1243,10	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
526	13513	13379	13446	1258,80	1258,80	1258,80	Naik
527	13483	13349	13416	1258,70	1258,70	1258,70	Turun
528	13467	13333	13400	1240,50	1240,50	1240,50	Turun
529	13462	13328	13395	1255,00	1255,00	1255,00	Naik
530	13434	13300	13367	1252,60	1252,60	1252,60	Turun
531	13381	13247	13314	1264,40	1264,40	1264,40	Naik
532	13326	13194	13260	1281,90	1281,90	1281,90	Naik
533	13225	13093	13159	1296,40	1296,40	1296,40	Naik
534	13094	12964	13029	1290,90	1290,90	1290,90	Turun
535	13194	13062	13128	1289,60	1289,60	1289,60	Turun
536	13215	13083	13149	1300,60	1300,60	1300,60	Naik
537	13152	13022	13087	1288,80	1288,80	1288,80	Turun
538	13085	12955	13020	1274,60	1274,60	1274,60	Turun
539	13152	13022	13087	1260,40	1260,40	1260,40	Turun
540	13235	13103	13169	1260,80	1260,80	1260,80	Naik
541	13232	13100	13166	1294,00	1294,00	1294,00	Naik
542	13113	12983	13048	1281,90	1281,90	1281,90	Turun
543	13226	13094	13160	1272,60	1272,60	1272,60	Turun
544	13241	13109	13175	1278,70	1278,70	1278,70	Naik
545	13233	13101	13167	1253,90	1253,90	1253,90	Turun
546	13316	13184	13250	1252,30	1252,30	1252,30	Turun
547	13390	13256	13323	1250,60	1250,60	1250,60	Naik
548	13430	13296	13363	1266,20	1266,20	1266,20	Naik
549	13426	13292	13359	1256,80	1256,80	1256,80	Turun
550	13342	13210	13276	1261,60	1261,60	1261,60	Naik
551	13266	13134	13200	1249,60	1249,60	1249,60	Turun
552	13211	13079	13145	1245,40	1245,40	1245,40	Turun
553	13283	13151	13217	1255,20	1255,20	1255,20	Naik
554	13289	13157	13223	1249,50	1249,50	1249,50	Turun
555	13263	13131	13197	1263,00	1263,00	1263,00	Naik
556	13235	13103	13169	1269,20	1269,20	1269,20	Naik
557	13200	13068	13134	1284,30	1284,30	1284,30	Naik
558	13189	13057	13123	1288,20	1288,20	1288,20	Naik
559	13161	13031	13096	1275,70	1275,70	1275,70	Turun
560	13304	13172	13238	1253,90	1253,90	1253,90	Turun
561	13232	13100	13166	1261,50	1261,50	1261,50	Naik
562	13270	13138	13204	1262,10	1262,10	1262,10	Naik
563	13216	13084	13150	1282,40	1282,40	1282,40	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
564	13199	13067	13133	1283,80	1283,80	1283,80	Naik
565	13248	13116	13182	1280,60	1280,60	1280,60	Turun
566	13235	13103	13169	1259,90	1259,90	1259,90	Turun
567	13301	13169	13235	1270,20	1270,20	1270,20	Naik
568	13281	13149	13215	1273,50	1273,50	1273,50	Naik
569	13239	13107	13173	1280,90	1280,90	1280,90	Naik
570	13270	13138	13204	1297,30	1297,30	1297,30	Naik
571	13270	13138	13204	1321,90	1321,90	1321,90	Naik
572	13258	13126	13192	1327,80	1327,80	1327,80	Naik
573	13228	13096	13162	1323,30	1323,30	1323,30	Turun
574	13312	13180	13246	1305,00	1305,00	1305,00	Turun
575	13350	13218	13284	1296,90	1296,90	1296,90	Turun
576	13400	13266	13333	1295,30	1295,30	1295,30	Turun
577	13337	13205	13271	1306,60	1306,60	1306,60	Naik
578	13365	13233	13299	1301,70	1301,70	1301,70	Turun
579	13378	13244	13311	1303,50	1303,50	1303,50	Naik
580	13395	13261	13328	1305,80	1305,80	1305,80	Naik
581	13344	13212	13278	1308,90	1308,90	1308,90	Naik
582	13386	13252	13319	1308,10	1308,10	1308,10	Turun
583	13534	13400	13467	1289,70	1289,70	1289,70	Turun
584	13641	13505	13573	1289,40	1289,40	1289,40	Turun
585	13675	13539	13607	1288,40	1288,40	1288,40	Turun
586	13674	13538	13606	1266,10	1266,10	1266,10	Turun
587	13739	13603	13671	1260,80	1260,80	1260,80	Turun
588	13683	13547	13615	1257,00	1257,00	1257,00	Turun
589	13643	13507	13575	1251,00	1251,00	1251,00	Turun
590	13709	13573	13641	1208,25	1213,15	1201,80	Turun
591	13683	13547	13615	1252,70	1252,70	1252,70	Naik
592	13739	13603	13671	1250,60	1250,60	1250,60	Turun
593	13763	13627	13695	1248,30	1248,30	1248,30	Turun
594	13680	13544	13612	1278,00	1278,00	1278,00	Naik
595	13545	13411	13478	1282,80	1282,80	1282,80	Naik
596	13442	13308	13375	1282,20	1282,20	1282,20	Turun
597	13307	13175	13241	1297,40	1297,40	1297,40	Naik
598	13297	13165	13231	1307,80	1307,80	1307,80	Naik
599	13376	13242	13309	1311,10	1311,10	1311,10	Naik
600	13408	13274	13341	1322,20	1322,20	1322,20	Naik
601	13339	13207	13273	1320,90	1320,90	1320,90	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
602	13465	13331	13398	1321,30	1321,30	1321,30	Naik
603	13394	13260	13327	1331,90	1331,90	1331,90	Naik
604	13425	13291	13358	1329,20	1329,20	1329,20	Turun
605	13326	13194	13260	1328,50	1328,50	1328,50	Turun
606	13352	13220	13286	1308,90	1308,90	1308,90	Turun
607	13364	13232	13298	1306,40	1306,40	1306,40	Turun
608	13331	13199	13265	1300,70	1300,70	1300,70	Turun
609	13362	13230	13296	1359,80	1359,80	1359,80	Naik
610	13562	13428	13495	1361,80	1361,80	1361,80	Naik
611	13322	13190	13256	1355,20	1355,20	1355,20	Turun
612	13232	13100	13166	1364,40	1364,40	1364,40	Naik
613	13246	13114	13180	1358,00	1358,00	1358,00	Turun
614	13238	13106	13172	1377,30	1377,30	1377,30	Naik
615	13238	13106	13172	1345,00	1360,15	1343,00	Naik
616	13178	13046	13112	1395,90	1395,90	1395,90	Turun
617	13217	13085	13151	1375,30	1375,30	1375,30	Turun
618	13160	13030	13095	1383,60	1383,60	1383,60	Naik
619	13153	13023	13088	1372,30	1372,30	1372,30	Turun
620	13151	13021	13086	1368,10	1368,10	1368,10	Turun
621	13178	13046	13112	1370,00	1370,00	1370,00	Naik
622	13151	13021	13086	1373,30	1373,30	1373,30	Naik
623	13166	13034	13100	1360,70	1360,70	1360,70	Turun
624	13188	13056	13122	1373,20	1373,20	1373,20	Naik
625	13168	13036	13102	1366,40	1366,40	1366,40	Turun
626	13201	13069	13135	1362,20	1362,20	1362,20	Turun
627	13216	13084	13150	1363,50	1363,50	1363,50	Naik
628	13196	13064	13130	1371,50	1371,50	1371,50	Naik
629	13179	13047	13113	1378,30	1378,30	1378,30	Naik
630	13159	13029	13094	1395,20	1395,20	1395,20	Naik
631	13145	13015	13080	1395,70	1395,70	1395,70	Naik
632	13144	13014	13079	1409,30	1409,30	1409,30	Naik
633	13180	13048	13114	1403,80	1403,80	1403,80	Turun
634	13204	13072	13138	1407,80	1407,80	1407,80	Naik
635	13191	13059	13125	1387,00	1387,00	1387,00	Turun
636	13210	13078	13144	1384,40	1384,40	1384,40	Turun
637	13199	13067	13133	1389,70	1389,70	1389,70	Naik
638	13189	13057	13123	1394,70	1394,70	1394,70	Naik
639	13179	13047	13113	1393,10	1393,10	1393,10	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
640	13186	13054	13120	1385,90	1385,90	1385,90	Turun
641	13187	13055	13121	1389,70	1389,70	1389,70	Naik
642	13163	13033	13098	1398,10	1398,10	1398,10	Naik
643	13180	13048	13114	1398,20	1398,20	1398,20	Naik
644	13185	13053	13119	1387,10	1387,10	1387,10	Turun
645	13263	13131	13197	1384,30	1384,30	1384,30	Turun
646	13282	13150	13216	1386,90	1386,90	1386,90	Naik
647	13318	13186	13252	1369,50	1369,50	1369,50	Turun
648	13333	13201	13267	1363,10	1363,10	1363,10	Turun
649	13308	13176	13242	1362,30	1362,30	1362,30	Turun
650	13341	13209	13275	1363,50	1363,50	1363,50	Naik
651	13326	13194	13260	1353,60	1353,60	1353,60	Turun
652	13367	13233	13300	1347,00	1347,00	1347,00	Turun
653	13335	13203	13269	1352,10	1352,10	1352,10	Naik
654	13327	13195	13261	1363,30	1363,30	1363,30	Naik
655	13263	13131	13197	1326,35	1332,15	1325,55	Naik
656	13228	13096	13162	1389,50	1389,50	1389,50	Naik
657	13151	13021	13086	1385,50	1385,50	1385,50	Turun
658	13155	13025	13090	1378,60	1378,60	1378,60	Turun
659	13154	13024	13089	1371,50	1371,50	1371,50	Turun
660	13217	13085	13151	1360,30	1360,30	1360,30	Turun
661	13294	13162	13228	1362,80	1362,80	1362,80	Naik
662	13256	13124	13190	1354,40	1354,40	1354,40	Turun
663	13197	13065	13131	1346,60	1346,60	1346,60	Turun
664	13230	13098	13164	1353,90	1353,90	1353,90	Naik
665	13208	13076	13142	1354,50	1354,50	1354,50	Naik
666	13214	13082	13148	1363,50	1363,50	1363,50	Naik
667	13163	13033	13098	1380,40	1380,40	1380,40	Naik
668	13163	13033	13098	1377,40	1377,40	1377,40	Turun
669	13141	13011	13076	1380,40	1380,40	1380,40	Naik
670	13092	12962	13027	1366,60	1366,60	1366,60	Turun
671	12991	12861	12926	1359,80	1359,80	1359,80	Turun
672	13017	12887	12952	1362,20	1362,20	1362,20	Naik
673	13063	12933	12998	1353,50	1353,50	1353,50	Turun
674	13075	12945	13010	1349,00	1349,00	1349,00	Turun
675	13053	12923	12988	1305,20	1305,20	1305,20	Turun
676	13060	12930	12995	1304,40	1304,40	1304,40	Turun
677	13057	12927	12992	1288,60	1288,60	1288,60	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
678	13067	12937	13002	1287,60	1287,60	1287,60	Turun
679	13034	12904	12969	1297,00	1297,00	1297,00	Naik
680	13057	12927	12992	1292,60	1292,60	1292,60	Turun
681	13088	12958	13023	1290,80	1290,80	1290,80	Turun
682	13093	12963	13028	1295,40	1295,40	1295,40	Naik
683	13112	12982	13047	1293,50	1293,50	1293,50	Turun
684	13119	12989	13054	1294,90	1294,90	1294,90	Naik
685	13109	12979	13044	1301,70	1301,70	1301,70	Naik
686	13072	12942	13007	1308,60	1308,60	1308,60	Naik
687	13064	12934	12999	1306,90	1306,90	1306,90	Turun
688	13085	12955	13020	1306,40	1306,40	1306,40	Turun
689	13112	12982	13047	1300,60	1300,60	1300,60	Turun
690	13087	12957	13022	1311,50	1311,50	1311,50	Naik
691	13062	12932	12997	1304,50	1304,50	1304,50	Turun
692	13092	12962	13027	1309,10	1309,10	1309,10	Naik
693	13113	12983	13048	1316,20	1316,20	1316,20	Naik
694	13116	12986	13051	1312,80	1312,80	1312,80	Turun
695	13101	12971	13036	1328,00	1328,00	1328,00	Naik
696	13123	12993	13058	1348,00	1348,00	1348,00	Naik
697	13115	12985	13050	1343,80	1343,80	1343,80	Turun
698	13169	13037	13103	1345,70	1345,70	1345,70	Naik
699	13147	13017	13082	1320,40	1320,40	1320,40	Turun
700	13155	13025	13090	1316,20	1316,20	1316,20	Turun
701	13149	13019	13084	1315,70	1315,70	1315,70	Turun
702	13184	13052	13118	1306,60	1306,60	1306,60	Turun
703	13417	13283	13350	1262,70	1262,70	1262,70	Turun
704	13425	13291	13358	1263,30	1263,30	1263,30	Naik
705	13405	13271	13338	1267,30	1267,30	1267,30	Naik
706	13414	13280	13347	1266,70	1266,70	1266,70	Turun
707	13452	13318	13385	1259,90	1259,90	1259,90	Turun
708	13475	13341	13408	1252,10	1252,10	1252,10	Turun
709	13505	13371	13438	1252,50	1252,50	1252,50	Naik
710	13491	13357	13424	1253,70	1253,70	1253,70	Naik
711	13540	13406	13473	1232,60	1232,60	1232,60	Turun
712	13608	13472	13540	1189,20	1190,30	1179,75	Turun
713	13638	13502	13570	1230,00	1230,00	1230,00	Naik
714	13534	13400	13467	1229,60	1229,60	1229,60	Naik
715	13617	13481	13549	1231,20	1231,20	1231,20	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
716	13631	13495	13563	1214,10	1214,10	1214,10	Turun
717	13650	13514	13582	1209,40	1209,40	1209,40	Turun
718	13592	13456	13524	1218,10	1218,10	1218,10	Naik
719	13584	13448	13516	1217,40	1217,40	1217,40	Turun
720	13472	13338	13405	1210,70	1210,70	1210,70	Turun
721	13403	13269	13336	1220,30	1220,30	1220,30	Naik
722	13371	13237	13304	1216,10	1216,10	1216,10	Turun
723	13404	13270	13337	1205,70	1205,70	1205,70	Turun
724	13376	13242	13309	1203,30	1203,30	1203,30	Turun
725	13351	13219	13285	1208,00	1208,00	1208,00	Naik
726	13434	13300	13367	1178,10	1178,10	1178,10	Turun
727	13493	13359	13426	1185,90	1185,90	1185,90	Naik
728	13448	13314	13381	1190,90	1190,90	1190,90	Naik
729	13460	13326	13393	1182,00	1182,00	1182,00	Turun
730	13540	13406	13473	1181,50	1181,50	1181,50	Turun
731	13502	13368	13435	1178,80	1178,80	1178,80	Turun
732	13537	13403	13470	1181,80	1181,80	1181,80	Naik
733	13503	13369	13436	1186,90	1186,90	1186,90	Naik
734	13514	13380	13447	1189,00	1189,00	1189,00	Naik
735	13540	13406	13473	1206,20	1206,20	1206,20	Naik
736	13503	13369	13436	1199,50	1199,50	1199,50	Turun
737	13552	13418	13485	1209,70	1209,70	1209,70	Naik
738	13545	13411	13478	1211,90	1211,90	1211,90	Naik
739	13437	13303	13370	1227,10	1227,10	1227,10	Naik
740	13414	13280	13347	1220,50	1220,50	1220,50	Turun
741	13452	13318	13385	1232,40	1232,40	1232,40	Naik
742	13387	13253	13320	1233,30	1233,30	1233,30	Naik
743	13394	13260	13327	1245,00	1245,00	1245,00	Naik
744	13354	13222	13288	1248,40	1248,40	1248,40	Naik
745	13375	13241	13308	1245,60	1245,60	1245,60	Turun
746	13421	13287	13354	1203,25	1208,45	1200,00	Turun
747	13448	13314	13381	1262,00	1262,00	1262,00	Naik
748	13395	13261	13328	1260,50	1260,50	1260,50	Turun
749	13443	13309	13376	1250,30	1250,30	1250,30	Turun
750	13449	13315	13382	1254,00	1254,00	1254,00	Naik
751	13439	13305	13372	1264,10	1264,10	1264,10	Naik
752	13397	13263	13330	1259,30	1259,30	1259,30	Turun
753	13407	13273	13340	1246,30	1246,30	1246,30	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
754	13392	13258	13325	1238,10	1238,10	1238,10	Turun
755	13426	13292	13359	1236,90	1236,90	1236,90	Turun
756	13402	13268	13335	1241,60	1241,60	1241,60	Naik
757	13410	13276	13343	1257,00	1257,00	1257,00	Naik
758	13416	13282	13349	1254,40	1254,40	1254,40	Turun
759	13441	13307	13374	1268,70	1268,70	1268,70	Naik
760	13429	13295	13362	1267,10	1267,10	1267,10	Naik
761	13396	13262	13329	1278,20	1278,20	1278,20	Naik
762	13389	13255	13322	1281,70	1281,70	1281,70	Naik
763	13404	13270	13337	1283,90	1283,90	1283,90	Naik
764	13375	13241	13308	1281,00	1281,00	1281,00	Turun
765	13385	13251	13318	1280,10	1280,10	1280,10	Turun
766	13397	13263	13330	1270,50	1270,50	1270,50	Turun
767	13397	13263	13330	1270,50	1270,50	1270,50	Turun
768	13396	13262	13329	1288,30	1288,30	1288,30	Naik
769	13395	13261	13328	1285,20	1285,20	1285,20	Turun
770	13419	13285	13352	1237,25	1240,15	1233,50	Naik
771	13437	13303	13370	1285,00	1285,00	1285,00	Naik
772	13423	13289	13356	1279,10	1279,10	1279,10	Turun
773	13427	13293	13360	1297,10	1297,10	1297,10	Naik
774	13403	13269	13336	1303,80	1303,80	1303,80	Naik
775	13406	13272	13339	1304,50	1304,50	1304,50	Naik
776	13414	13280	13347	1299,70	1299,70	1299,70	Turun
777	13428	13294	13361	1296,50	1296,50	1296,50	Turun
778	13428	13294	13361	1279,30	1279,30	1279,30	Turun
779	13442	13308	13375	1274,20	1274,20	1274,20	Turun
780	13431	13297	13364	1272,70	1272,70	1272,70	Turun
781	13417	13283	13350	1263,10	1263,10	1263,10	Turun
782	13407	13273	13340	1257,30	1257,30	1257,30	Turun
783	13440	13306	13373	1251,10	1251,10	1251,10	Turun
784	13460	13326	13393	1249,40	1249,40	1249,40	Turun
785	13431	13297	13364	1251,60	1251,60	1251,60	Naik
786	13427	13293	13360	1251,30	1251,30	1251,30	Turun
787	13442	13308	13375	1265,20	1265,20	1265,20	Turun
788	13403	13269	13336	1275,70	1275,70	1275,70	Naik
789	13409	13275	13342	1278,60	1278,60	1278,60	Naik
790	13396	13262	13329	1282,20	1282,20	1282,20	Naik
791	13375	13241	13308	1294,00	1294,00	1294,00	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
792	13402	13268	13335	1296,70	1296,70	1296,70	Naik
793	13399	13265	13332	1293,80	1293,80	1293,80	Turun
794	13396	13262	13329	1295,70	1295,70	1295,70	Naik
795	13381	13247	13314	1302,70	1302,70	1302,70	Naik
796	13390	13256	13323	1300,80	1300,80	1300,80	Turun
797	13383	13249	13316	1292,00	1292,00	1292,00	Turun
798	13388	13254	13321	1295,10	1295,10	1295,10	Naik
799	13391	13257	13324	1298,00	1298,00	1298,00	Naik
800	13393	13259	13326	1302,10	1302,10	1302,10	Naik
801	13396	13262	13329	1292,20	1292,20	1292,20	Turun
802	13394	13260	13327	1297,10	1297,10	1297,10	Naik
803	13408	13274	13341	1301,50	1301,50	1301,50	Naik
804	13390	13256	13323	1298,00	1298,00	1298,00	Turun
805	13348	13216	13282	1318,10	1318,10	1318,10	Naik
806	13364	13232	13298	1322,00	1322,00	1322,00	Naik
807	13330	13198	13264	1331,60	1331,60	1331,60	Naik
808	13321	13189	13255	1334,70	1334,70	1334,70	Naik
809	13365	13233	13299	1336,00	1336,00	1336,00	Naik
810	13365	13233	13299	1325,60	1325,60	1325,60	Turun
811	13395	13261	13328	1326,60	1326,60	1326,60	Naik
812	13387	13253	13320	1331,90	1331,90	1331,90	Naik
813	13362	13230	13296	1310,90	1310,90	1310,90	Turun
814	13344	13212	13278	1307,90	1307,90	1307,90	Turun
815	13365	13233	13299	1309,60	1309,60	1309,60	Naik
816	13394	13260	13327	1312,00	1312,00	1312,00	Naik
817	13383	13249	13316	1301,00	1301,00	1301,00	Naik
818	13363	13231	13297	1290,10	1290,10	1290,10	Turun
819	13397	13263	13330	1272,30	1272,30	1272,30	Turun
820	13406	13272	13339	1270,80	1270,80	1270,80	Turun
821	13391	13257	13324	1271,10	1271,10	1271,10	Naik
822	13384	13250	13317	1260,10	1260,10	1260,10	Turun
823	13422	13288	13355	1262,70	1262,70	1262,70	Naik
824	13407	13273	13340	1270,80	1270,80	1270,80	Naik
825	13386	13252	13319	1273,10	1273,10	1273,10	Naik
826	13364	13232	13298	1279,50	1279,50	1279,50	Naik
827	13373	13239	13306	1301,30	1301,30	1301,30	Naik
828	13410	13276	13343	1294,80	1294,80	1294,80	Turun
829	13477	13343	13410	1295,50	1295,50	1295,50	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
830	13363	13231	13297	1303,60	1303,60	1303,60	Naik
831	13362	13230	13296	1297,70	1297,70	1297,70	Turun
832	13383	13249	13316	1295,30	1295,30	1295,30	Turun
833	13361	13229	13295	1310,40	1310,40	1310,40	Naik
834	13379	13245	13312	1268,02	1268,60	1264,96	Turun
835	13403	13269	13336	1304,80	1304,80	1304,80	Naik
836	13388	13254	13321	1314,40	1314,40	1314,40	Naik
837	13378	13244	13311	1319,20	1319,20	1319,20	Naik
838	13353	13221	13287	1315,00	1315,00	1315,00	Naik
839	13351	13219	13285	1336,20	1336,20	1336,20	Naik
840	13374	13240	13307	1331,80	1331,80	1331,80	Turun
841	13383	13249	13316	1318,10	1318,10	1318,10	Turun
842	13358	13226	13292	1310,10	1310,10	1310,10	Turun
843	13358	13226	13292	1307,70	1307,70	1307,70	Turun
844	13360	13228	13294	1307,40	1307,40	1307,40	Turun
845	13352	13220	13286	1314,40	1314,40	1314,40	Naik
846	13348	13216	13282	1293,00	1293,00	1293,00	Turun
847	13364	13232	13298	1294,90	1294,90	1294,90	Naik
848	13352	13220	13286	1290,00	1290,00	1290,00	Turun
849	13363	13231	13297	1281,80	1281,80	1281,80	Turun
850	13368	13234	13301	1284,00	1284,00	1284,00	Naik
851	13386	13252	13319	1287,60	1287,60	1287,60	Naik
852	13386	13252	13319	1281,20	1281,20	1281,20	Turun
853	13392	13258	13325	1279,40	1280,00	1279,40	Turun
854	13453	13319	13386	1224,30	1228,03	1221,49	Turun
855	13416	13282	13349	1257,00	1257,00	1254,20	Naik
856	13431	13297	13364	1263,90	1263,90	1263,90	Naik
857	13464	13330	13397	1249,60	1249,60	1249,60	Turun
858	13475	13341	13408	1253,20	1253,20	1253,20	Naik
859	13454	13320	13387	1254,90	1254,90	1254,90	Naik
860	13435	13301	13368	1258,40	1258,40	1258,40	Naik
861	13409	13275	13342	1255,70	1255,70	1255,70	Turun
862	13414	13280	13347	1266,00	1266,00	1266,00	Naik
863	13380	13246	13313	1272,60	1272,60	1272,60	Naik
864	13381	13247	13314	1280,70	1280,70	1280,70	Naik
865	13371	13237	13304	1280,90	1280,90	1280,90	Naik
866	13387	13253	13320	1284,30	1284,30	1284,30	Naik
867	13390	13256	13323	1293,10	1293,10	1293,10	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
868	13386	13252	13319	1292,60	1292,60	1292,60	Turun
869	13387	13253	13320	1290,40	1290,40	1290,40	Turun
870	13401	13267	13334	1287,90	1287,90	1287,90	Turun
871	13382	13248	13315	1298,80	1298,80	1298,80	Naik
872	13393	13259	13326	1307,70	1307,70	1307,70	Naik
873	13390	13256	13323	1305,80	1305,80	1305,80	Turun
874	13385	13251	13318	1311,60	1311,60	1311,60	Naik
875	13398	13264	13331	1309,00	1309,00	1309,00	Turun
876	13397	13263	13330	1306,90	1306,90	1306,90	Turun
877	13391	13257	13324	1297,00	1297,00	1297,00	Turun
878	13386	13252	13319	1297,30	1297,30	1297,30	Naik
879	13386	13252	13319	1295,70	1295,70	1295,70	Turun
880	13391	13257	13324	1312,30	1312,30	1312,30	Naik
881	13405	13271	13338	1323,10	1323,10	1323,10	Naik
882	13437	13303	13370	1326,70	1326,70	1326,70	Naik
883	13411	13277	13344	1323,40	1323,40	1323,40	Turun
884	13411	13277	13344	1312,80	1312,80	1312,80	Turun
885	13441	13307	13374	1316,10	1316,10	1316,10	Naik
886	13435	13301	13368	1332,30	1333,60	1332,30	Turun
887	13422	13288	13355	1329,70	1329,70	1329,70	Naik
888	13405	13271	13338	1324,20	1324,20	1324,20	Turun
889	13409	13275	13342	1327,50	1327,50	1327,50	Naik
890	13421	13287	13354	1324,70	1324,70	1324,70	Turun
891	13415	13281	13348	1330,60	1330,60	1330,60	Naik
892	13405	13271	13338	1348,40	1348,40	1348,40	Naik
893	13415	13281	13348	1351,50	1351,50	1351,50	Naik
894	13410	13276	13343	1346,70	1346,70	1346,70	Turun
895	13418	13284	13351	1351,50	1351,50	1351,50	Naik
896	13412	13278	13345	1341,21	1344,59	1337,01	Turun
897	13403	13269	13336	1366,00	1366,00	1366,00	Naik
898	13404	13270	13337	1371,80	1371,80	1371,80	Turun
899	13398	13264	13331	1383,90	1383,90	1383,90	Naik
900	13350	13218	13284	1391,10	1391,10	1388,00	Naik
901	13220	13088	13154	1370,00	1370,00	1370,00	Turun
902	13252	13120	13186	1367,10	1367,10	1367,10	Turun
903	13275	13143	13209	1362,30	1362,30	1362,30	Turun
904	13305	13173	13239	1357,60	1364,30	1357,60	Naik
905	13327	13195	13261	1360,70	1360,70	1360,70	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
906	13304	13172	13238	1350,40	1350,40	1350,40	Turun
907	13324	13192	13258	1346,20	1346,20	1346,20	Naik
908	13336	13204	13270	1351,90	1351,90	1351,90	Naik
909	13392	13258	13325	1333,00	1333,00	1333,00	Naik
910	13372	13238	13305	1347,10	1347,10	1347,10	Naik
911	13415	13281	13348	1337,50	1337,50	1337,50	Turun
912	13451	13317	13384	1325,70	1325,70	1325,70	Turun
913	13531	13397	13464	1318,00	1318,00	1318,00	Naik
914	13559	13425	13492	1320,90	1320,90	1320,90	Turun
915	13566	13432	13499	1312,10	1312,10	1312,10	Turun
916	13650	13514	13582	1310,80	1310,80	1310,80	Turun
917	13556	13422	13489	1313,00	1313,00	1313,00	Naik
918	13550	13416	13483	1309,70	1309,70	1309,70	Turun
919	13552	13418	13485	1311,40	1311,40	1311,40	Naik
920	13572	13436	13504	1321,80	1321,80	1321,80	Naik
921	13558	13424	13491	1330,80	1330,80	1330,80	Naik
922	13577	13441	13509	1325,90	1325,90	1325,90	Turun
923	13589	13453	13521	1333,70	1333,70	1333,70	Naik
924	13576	13440	13508	1341,80	1341,80	1341,80	Naik
925	13550	13416	13483	1341,00	1341,90	1341,00	Turun
926	13557	13423	13490	1323,60	1323,60	1323,60	Turun
927	13582	13446	13514	1320,40	1320,40	1320,40	Turun
928	13589	13453	13521	1327,00	1327,00	1327,00	Naik
929	13585	13449	13517	1317,30	1317,30	1317,30	Turun
930	13603	13467	13535	1318,00	1318,00	1318,00	Naik
931	13597	13461	13529	1315,30	1315,30	1315,30	Turun
932	13638	13502	13570	1316,40	1316,40	1316,40	Naik
933	13628	13492	13560	1307,00	1307,00	1307,00	Turun
934	13698	13562	13630	1308,90	1308,90	1308,90	Naik
935	13648	13512	13580	1314,70	1314,70	1314,70	Naik
936	13640	13504	13572	1307,50	1307,50	1307,50	Turun
937	13660	13524	13592	1314,40	1314,40	1314,40	Naik
938	13630	13494	13562	1315,20	1315,20	1315,20	Naik
939	13568	13432	13500	1306,70	1306,70	1306,70	Turun
940	13597	13461	13529	1319,30	1319,30	1319,30	Naik
941	13572	13436	13504	1313,40	1313,40	1313,40	Turun
942	13592	13456	13524	1321,80	1321,80	1321,80	Naik
943	13582	13446	13514	1326,30	1326,30	1326,30	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
944	13582	13446	13514	1313,50	1313,50	1313,50	Turun
945	13623	13487	13555	1318,60	1318,60	1318,60	Naik
946	13610	13474	13542	1322,40	1322,40	1322,40	Naik
947	13607	13471	13539	1316,90	1316,90	1316,90	Turun
948	13606	13470	13538	1317,60	1317,60	1317,60	Naik
949	13585	13449	13517	1336,20	1336,20	1336,20	Naik
950	13597	13461	13529	1315,40	1315,40	1315,40	Turun
951	13612	13476	13544	1322,50	1322,50	1322,50	Naik
952	13591	13455	13523	1333,70	1333,70	1333,70	Naik
953	13571	13435	13503	1291,19	1293,87	1287,65	Turun
954	13574	13438	13506	1328,30	1328,30	1328,30	Naik
955	13579	13443	13511	1335,40	1335,40	1335,40	Naik
956	13595	13459	13527	1335,70	1335,70	1335,70	Naik
957	13583	13447	13515	1323,10	1323,10	1323,10	Turun
958	13582	13446	13514	1314,00	1314,00	1314,00	Turun
959	13595	13459	13527	1314,70	1314,70	1314,70	Turun
960	13583	13447	13515	1301,80	1301,80	1301,80	Turun
961	13592	13456	13524	1302,90	1302,90	1302,90	Naik
962	13620	13484	13552	1293,20	1293,20	1293,20	Turun
963	13624	13488	13556	1287,60	1287,60	1286,00	Turun
964	13614	13478	13546	1286,70	1286,70	1286,30	Turun
965	13618	13482	13550	1278,40	1278,40	1278,40	Turun
966	13657	13521	13589	1285,20	1285,20	1285,20	Naik
967	13633	13497	13565	1293,50	1293,50	1293,10	Naik
968	13641	13505	13573	1294,00	1294,80	1294,00	Naik
969	13652	13516	13584	1297,50	1297,50	1297,50	Naik
970	13655	13519	13587	1301,10	1301,10	1301,10	Turun
971	13647	13511	13579	1306,90	1306,90	1305,70	Naik
972	13613	13477	13545	1307,10	1307,50	1306,00	Naik
973	13626	13490	13558	1315,70	1317,00	1315,40	Naik
974	13630	13494	13562	1328,30	1328,30	1328,30	Naik
975	13628	13492	13560	1334,90	1334,90	1334,90	Naik
976	13616	13480	13548	1347,50	1347,50	1347,50	Naik
977	13616	13480	13548	1305,80	1309,70	1304,60	Turun
978	13610	13474	13542	1353,20	1353,70	1352,70	Naik
979	13565	13431	13498	1357,90	1357,90	1357,90	Naik
980	13541	13407	13474	1365,30	1365,30	1365,30	Naik
981	13472	13338	13405	1362,10	1362,10	1362,10	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
982	13464	13330	13397	1360,50	1360,50	1360,50	Turun
983	13495	13361	13428	1358,20	1358,20	1352,00	Turun
984	13516	13382	13449	1358,70	1360,70	1358,70	Naik
985	13494	13360	13427	1363,00	1363,00	1363,00	Naik
986	13429	13295	13362	1369,60	1369,60	1369,60	Naik
987	13397	13263	13330	1337,30	1344,90	1337,00	Naik
988	13400	13266	13333	1379,30	1379,30	1379,30	Naik
989	13390	13256	13323	1378,70	1378,70	1378,70	Naik
990	13432	13298	13365	1369,90	1369,90	1369,90	Turun
991	13398	13264	13331	1376,80	1376,80	1376,80	Naik
992	13401	13267	13334	1376,50	1376,50	1376,50	Turun
993	13385	13251	13318	1380,70	1380,70	1380,70	Naik
994	13388	13254	13321	1401,60	1401,60	1401,60	Naik
995	13356	13224	13290	1409,00	1410,30	1408,70	Naik
996	13370	13236	13303	1397,40	1397,40	1397,40	Turun
997	13394	13260	13327	1390,70	1390,70	1390,70	Turun
998	13465	13331	13398	1379,80	1379,80	1379,80	Turun
999	13480	13346	13413	1383,00	1383,00	1383,00	Naik
1000	13469	13335	13402	1383,50	1383,50	1383,50	Naik
1001	13495	13361	13428	1388,10	1388,10	1388,10	Turun
1002	13565	13431	13498	1375,80	1375,80	1375,80	Turun
1003	13646	13510	13578	1368,30	1368,30	1368,30	Turun
1004	13601	13465	13533	1358,20	1358,20	1356,10	Turun
1005	13670	13534	13602	1351,80	1351,80	1351,80	Naik
1006	13711	13575	13643	1353,30	1353,30	1353,30	Turun
1007	13677	13541	13609	1361,50	1363,70	1361,50	Naik
1008	13712	13576	13644	1368,70	1368,70	1368,70	Naik
1009	13725	13589	13657	1362,10	1390,00	1361,90	Naik
1010	13638	13502	13570	1393,40	1393,40	1393,40	Turun
1011	13609	13473	13541	1350,40	1353,90	1347,40	Turun
1012	13641	13505	13573	1371,80	1371,80	1371,80	Naik
1013	13650	13514	13582	1373,20	1373,20	1373,20	Naik
1014	13733	13597	13665	1370,90	1372,20	1370,90	Naik
1015	13738	13602	13670	1371,20	1371,20	1371,20	Turun
1016	13727	13591	13659	1375,20	1375,20	1375,20	Naik
1017	13718	13582	13650	1361,70	1361,70	1360,00	Turun
1018	13776	13638	13707	1361,50	1361,50	1361,50	Turun
1019	13862	13724	13793	1351,70	1351,70	1349,60	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
1020	13815	13677	13746	1366,00	1366,00	1366,00	Naik
1021	13809	13671	13740	1370,60	1370,60	1365,00	Turun
1022	13819	13681	13750	1375,10	1375,90	1375,10	Naik
1023	13832	13694	13763	1376,00	1376,00	1376,00	Turun
1024	13843	13705	13774	1364,10	1364,10	1364,10	Turun
1025	13863	13725	13794	1366,60	1366,60	1366,60	Naik
1026	13837	13699	13768	1358,60	1358,60	1358,60	Turun
1027	13826	13688	13757	1369,80	1369,80	1369,80	Naik
1028	13808	13670	13739	1366,00	1366,00	1366,00	Turun
1029	13817	13679	13748	1362,40	1362,40	1362,40	Turun
1030	13834	13696	13765	1354,80	1354,80	1354,80	Turun
1031	13834	13696	13765	1360,20	1360,20	1360,20	Naik
1032	13830	13692	13761	1354,60	1354,60	1354,60	Turun
1033	13828	13690	13759	1359,50	1365,90	1359,50	Naik
1034	13806	13668	13737	1372,10	1372,40	1370,20	Naik
1035	13849	13711	13780	1377,00	1393,30	1377,00	Naik
1036	13845	13707	13776	1388,00	1399,20	1387,50	Naik
1037	13777	13639	13708	1396,90	1396,90	1386,00	Turun
1038	13814	13676	13745	1367,80	1367,80	1367,80	Turun
1039	13825	13687	13756	1365,20	1365,20	1365,20	Turun
1040	13819	13681	13750	1386,00	1386,00	1386,00	Naik
1041	13834	13696	13765	1375,40	1375,40	1375,40	Turun
1042	13829	13691	13760	1386,60	1388,00	1377,40	Naik
1043	13836	13698	13767	1366,60	1366,60	1366,60	Turun
1044	13840	13702	13771	1370,80	1370,80	1370,80	Naik
1045	13840	13702	13771	1373,60	1373,60	1373,60	Naik
1046	13828	13690	13759	1377,80	1383,80	1377,80	Naik
1047	13816	13678	13747	1386,70	1392,90	1385,20	Naik
1048	13832	13694	13763	1380,10	1380,10	1380,10	Turun
1049	13822	13684	13753	1380,80	1387,00	1380,80	Naik
1050	13835	13697	13766	1386,50	1386,50	1386,50	Naik
1051	13839	13701	13770	1383,90	1387,10	1381,50	Turun
1052	13839	13701	13770	1385,90	1390,00	1385,90	Naik
1053	13847	13709	13778	1391,60	1393,20	1387,30	Turun
1054	13873	13735	13804	1375,50	1375,50	1375,50	Turun
1055	13963	13825	13894	1365,70	1365,70	1363,00	Turun
1056	13970	13830	13900	1365,80	1371,60	1365,80	Naik
1057	13957	13819	13888	1368,70	1368,70	1359,80	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
1058	14000	13860	13930	1363,30	1364,50	1363,30	Turun
1059	13948	13810	13879	1361,00	1361,10	1361,00	Naik
1060	13946	13808	13877	1358,00	1358,00	1351,00	Turun
1061	14006	13866	13936	1348,50	1349,50	1344,50	Turun
1062	14035	13895	13965	1350,90	1350,90	1350,90	Naik
1063	14013	13873	13943	1353,20	1353,20	1353,20	Naik
1064	14026	13886	13956	1356,40	1356,40	1351,60	Turun
1065	14106	13966	14036	1353,90	1353,90	1353,90	Turun
1066	14144	14004	14074	1351,50	1351,50	1351,50	Turun
1067	14118	13978	14048	1363,50	1363,50	1363,50	Turun
1068	14046	13906	13976	1359,80	1359,80	1356,60	Turun
1069	14090	13950	14020	1335,10	1335,10	1326,30	Turun
1070	14164	14024	14094	1330,20	1330,20	1324,40	Naik
1071	14144	14004	14074	1323,00	1327,30	1323,00	Turun
1072	14178	14036	14107	1326,30	1326,80	1324,10	Naik
1073	14247	14105	14176	1325,70	1327,40	1319,50	Turun
1074	14249	14107	14178	1332,70	1332,70	1328,50	Naik
1075	14263	14121	14192	1329,80	1333,80	1328,70	Turun
1076	14276	14134	14205	1342,10	1342,10	1342,10	Naik
1077	14237	14095	14166	1340,30	1341,30	1340,30	Turun
1078	14135	13995	14065	1298,40	1299,70	1294,70	Turun
1079	14102	13962	14032	1336,20	1339,50	1336,20	Naik
1080	14021	13881	13951	1340,80	1341,80	1334,90	Turun
1081	13941	13803	13872	1329,10	1331,90	1328,00	Turun
1082	13956	13818	13887	1328,60	1333,10	1328,60	Naik
1083	13944	13806	13875	1333,80	1336,00	1331,20	Turun
1084	13937	13799	13868	1332,50	1335,70	1332,50	Naik
1085	13972	13832	13902	1330,10	1334,30	1330,10	Naik
1086	13972	13832	13902	1312,70	1317,20	1306,80	Turun
1087	13972	13832	13902	1308,70	1308,70	1305,30	Turun
1088	14160	14020	14090	1297,90	1300,40	1297,90	Turun
1089	14173	14031	14102	1300,30	1300,30	1299,60	Naik
1090	14176	14034	14105	1302,90	1302,90	1302,90	Turun
1091	14234	14092	14163	1290,50	1292,30	1289,10	Turun
1092	14234	14092	14163	1286,50	1286,50	1286,50	Turun
1093	14342	14200	14271	1281,60	1281,60	1277,50	Turun
1094	14476	14332	14404	1282,30	1286,10	1282,10	Naik
1095	14403	14259	14331	1279,80	1279,80	1270,00	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
1096	14490	14346	14418	1280,30	1283,10	1280,30	Naik
1097	14415	14271	14343	1256,20	1262,40	1255,30	Turun
1098	14459	14315	14387	1287,70	1287,90	1285,10	Naik
1099	14481	14337	14409	1285,00	1285,90	1285,00	Turun
1100	14404	14260	14332	1286,20	1295,50	1286,20	Naik
1101	14398	14254	14326	1283,00	1284,80	1277,50	Turun
1102	14463	14319	14391	1281,50	1282,50	1271,30	Turun
1103	14507	14363	14435	1271,80	1276,30	1271,30	Naik
1104	14430	14286	14358	1271,00	1271,70	1265,90	Turun
1105	14468	14324	14396	1273,40	1273,40	1269,60	Turun
1106	14463	14319	14391	1269,20	1269,80	1255,00	Turun
1107	14478	14334	14406	1256,30	1256,40	1250,00	Naik
1108	14490	14346	14418	1253,50	1256,90	1243,30	Turun
1109	14593	14447	14520	1251,90	1257,50	1251,90	Naik
1110	14526	14382	14454	1258,80	1262,00	1251,40	Turun
1111	14614	14468	14541	1253,10	1255,50	1251,40	Naik
1112	14588	14442	14515	1258,20	1258,20	1255,70	Naik
1113	14515	14371	14443	1257,50	1257,50	1254,70	Turun
1114	14555	14411	14483	1249,70	1252,50	1246,50	Turun
1115	14481	14337	14409	1246,20	1249,50	1246,20	Turun
1116	14485	14341	14413	1248,20	1250,00	1241,60	Naik
1117	14514	14370	14442	1249,30	1249,30	1243,90	Turun
1118	14518	14374	14446	1243,10	1243,10	1234,20	Turun
1119	14576	14430	14503	1241,70	1242,50	1240,00	Naik
1120	14553	14409	14481	1239,40	1242,50	1239,40	Turun
1121	14557	14413	14485	1240,90	1240,90	1238,20	Naik
1122	14511	14367	14439	1236,50	1236,50	1236,50	Naik
1123	14494	14350	14422	1238,10	1238,10	1238,10	Turun
1124	14509	14365	14437	1238,70	1238,90	1235,80	Turun
1125	14656	14510	14583	1232,70	1232,70	1216,70	Turun
1126	14698	14552	14625	1219,00	1222,00	1218,30	Naik
1127	14694	14548	14621	1218,10	1218,50	1198,30	Turun
1128	14692	14546	14619	1198,50	1205,00	1189,30	Turun
1129	14651	14505	14578	1209,60	1213,80	1209,60	Naik
1130	14641	14495	14568	1218,00	1220,50	1212,10	Naik
1131	14693	14547	14620	1214,80	1215,60	1207,00	Turun
1132	14728	14582	14655	1211,00	1230,70	1211,00	Naik
1133	14683	14537	14610	1229,90	1235,00	1227,00	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
1134	14687	14541	14614	1234,80	1236,60	1230,00	Turun
1135	14716	14570	14643	1225,90	1229,70	1225,80	Turun
1136	14728	14582	14655	1228,50	1228,50	1220,00	Turun
1137	14785	14637	14711	1222,00	1230,00	1221,20	Naik
1138	14841	14693	14767	1204,90	1209,60	1201,30	Naik
1139	14914	14766	14840	1220,00	1223,20	1212,00	Naik
1140	15002	14852	14927	1214,90	1220,10	1214,90	Naik
1141	14965	14817	14891	1222,00	1229,30	1221,30	Naik
1142	14958	14810	14884	1222,80	1224,20	1217,60	Turun
1143	14909	14761	14835	1214,40	1219,20	1214,40	Turun
1144	14937	14789	14863	1219,10	1230,90	1217,00	Naik
1145	14868	14720	14794	1227,20	1235,20	1224,60	Turun
1146	14909	14761	14835	1228,90	1229,00	1216,20	Turun
1147	14933	14785	14859	1217,10	1226,00	1217,10	Naik
1148	14983	14833	14908	1219,60	1223,80	1218,20	Turun
1149	14970	14822	14896	1225,90	1225,90	1223,20	Naik
1150	14913	14765	14839	1225,70	1230,00	1223,50	Naik
1151	14898	14750	14824	1230,70	1232,60	1213,80	Turun
1152	14939	14791	14865	1219,80	1224,90	1216,50	Naik
1153	14967	14819	14893	1223,90	1223,90	1222,40	Naik
1154	15013	14863	14938	1222,30	1223,70	1212,40	Turun
1155	14994	14844	14919	1217,10	1219,50	1202,80	Turun
1156	15004	14854	14929	1204,50	1213,50	1202,00	Naik
1157	14980	14830	14905	1212,90	1212,90	1205,80	Turun
1158	15063	14913	14988	1210,50	1229,50	1210,50	Naik
1159	15163	15013	15088	1229,10	1229,10	1218,00	Turun
1160	15209	15057	15133	1219,90	1228,10	1218,80	Turun
1161	15258	15106	15182	1220,30	1227,30	1219,70	Naik
1162	15269	15117	15193	1223,10	1223,10	1205,00	Turun
1163	15309	15157	15233	1211,40	1212,80	1205,80	Naik
1164	15291	15139	15215	1211,80	1215,50	1206,80	Naik
1165	15329	15177	15253	1215,80	1247,70	1212,90	Naik
1166	15270	15118	15194	1245,10	1245,10	1238,70	Turun
1167	15322	15170	15246	1238,60	1254,80	1238,60	Naik
1168	15282	15130	15206	1249,00	1252,80	1245,00	Naik
1169	15254	15102	15178	1245,20	1250,50	1241,70	Turun
1170	15263	15111	15187	1244,20	1251,20	1240,10	Naik
1171	15297	15145	15221	1248,40	1251,50	1246,30	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
1172	15268	15116	15192	1248,60	1248,60	1241,60	Turun
1173	15284	15132	15208	1246,30	1260,70	1245,20	Naik
1174	15269	15117	15193	1253,30	1255,20	1247,70	Turun
1175	15286	15134	15210	1257,50	1258,80	1250,70	Naik
1176	15283	15131	15207	1253,20	1264,00	1251,20	Naik
1177	15294	15142	15218	1253,00	1253,50	1244,80	Turun
1178	15313	15161	15237	1250,50	1250,50	1241,20	Turun
1179	15303	15151	15227	1242,50	1242,50	1231,70	Turun
1180	15271	15119	15195	1234,80	1257,40	1234,80	Naik
1181	15164	15014	15089	1252,60	1256,10	1250,00	Turun
1182	15047	14897	14972	1253,00	1253,80	1247,00	Turun
1183	14965	14817	14891	1250,50	1255,70	1244,60	Turun
1184	14838	14690	14764	1243,30	1256,60	1243,30	Naik
1185	14724	14578	14651	1244,90	1244,90	1239,80	Turun
1186	14705	14559	14632	1242,40	1242,40	1226,50	Turun
1187	14821	14673	14747	1229,10	1229,50	1219,00	Turun
1188	14969	14821	14895	1221,20	1223,40	1215,00	Turun
1189	14829	14681	14755	1221,20	1233,10	1217,20	Naik
1190	14838	14690	14764	1230,00	1234,30	1227,30	Naik
1191	14667	14521	14594	1235,90	1244,10	1233,30	Naik
1192	14659	14513	14586	1241,20	1243,50	1237,00	Naik
1193	14691	14545	14618	1238,50	1248,40	1238,50	Naik
1194	14665	14519	14592	1226,40	1229,70	1225,50	Turun
1195	14625	14479	14552	1244,00	1247,50	1238,90	Naik
1196	14624	14478	14551	1240,80	1245,60	1240,50	Turun
1197	14577	14431	14504	1241,00	1243,10	1230,00	Turun
1198	14608	14462	14535	1232,00	1243,20	1228,90	Naik
1199	14480	14336	14408	1238,90	1246,40	1238,90	Naik
1200	14411	14267	14339	1241,80	1242,50	1234,00	Turun
1201	14323	14181	14252	1242,50	1252,20	1239,40	Naik
1202	14364	14222	14293	1248,00	1259,10	1248,00	Naik
1203	14455	14311	14383	1256,10	1256,50	1251,10	Turun
1204	14580	14434	14507	1255,00	1261,80	1252,60	Naik
1205	14612	14466	14539	1257,10	1268,30	1256,80	Naik
1206	14590	14444	14517	1269,10	1269,10	1260,70	Turun
1207	14686	14540	14613	1261,50	1267,20	1258,80	Turun
1208	14650	14504	14577	1261,10	1264,60	1259,80	Naik
1209	14609	14463	14536	1261,40	1263,40	1257,10	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
1210	14611	14465	14538	1258,90	1258,90	1249,00	Turun
1211	14690	14544	14617	1252,80	1264,70	1252,10	Naik
1212	14596	14450	14523	1262,50	1266,70	1261,50	Naik
1213	14452	14308	14380	1266,50	1274,30	1257,80	Naik
1214	14571	14427	14499	1259,70	1282,00	1258,80	Naik
1215	14552	14408	14480	1277,10	1278,20	1269,90	Turun
1216	14675	14529	14602	1285,00	1294,50	1280,00	Naik
1217	14636	14490	14563	1284,10	1294,00	1282,20	Naik
1218	14615	14469	14542	1289,40	1296,30	1289,30	Naik
1219	14553	14409	14481	1294,40	1298,90	1293,20	Turun
1220	14537	14393	14465	1297,20	1303,40	1293,50	Naik
1221	14546	14402	14474	1304,50	1308,80	1299,50	Naik
1222	14422	14278	14350	1308,60	1312,90	1291,00	Turun
1223	14176	14034	14105	1298,90	1309,00	1298,50	Naik
1224	14101	13961	14031	1303,70	1303,70	1293,00	Turun
1225	14191	14049	14120	1300,30	1307,60	1293,80	Naik
1226	14163	14023	14093	1306,50	1310,50	1300,10	Turun
1227	14146	14006	14076	1300,10	1308,40	1300,10	Naik
1228	14122	13982	14052	1302,00	1309,00	1302,00	Naik
1229	14154	14014	14084	1305,10	1307,80	1300,10	Turun
1230	14225	14083	14154	1302,70	1307,80	1300,80	Naik
1231	14229	14087	14158	1306,30	1307,60	1301,10	Turun
1232	14253	14111	14182	1302,90	1304,20	1292,60	Turun
1233	14283	14141	14212	1281,95	1282,95	1276,15	Turun
1234	14292	14150	14221	1294,60	1297,20	1288,70	Naik
1235	14259	14117	14188	1296,60	1298,30	1290,70	Naik
1236	14212	14070	14141	1294,50	1296,30	1288,30	Turun
1237	14234	14092	14163	1292,80	1315,50	1291,70	Naik
1238	14108	13968	14038	1314,30	1316,20	1309,30	Naik
1239	14168	14028	14098	1314,90	1323,40	1314,50	Naik
1240	14183	14041	14112	1323,20	1334,90	1320,00	Naik
1241	14142	14002	14072	1332,00	1337,20	1328,80	Naik
1242	14048	13908	13978	1332,10	1334,20	1327,20	Turun
1243	14046	13906	13976	1329,00	1329,50	1319,30	Turun
1244	14017	13877	13947	1325,70	1326,10	1316,60	Turun
1245	14048	13908	13978	1317,20	1322,20	1313,20	Turun
1246	14062	13922	13992	1320,50	1325,90	1318,20	Naik
1247	14065	13925	13995	1324,60	1324,90	1313,70	Turun

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
1248	14158	14018	14088	1317,10	1324,60	1317,10	Naik
1249	14097	13957	14027	1321,30	1328,00	1314,90	Naik
1250	14163	14023	14093	1316,70	1323,70	1311,30	Turun
1251	14187	14045	14116	1322,00	1332,20	1320,70	Naik
1252	14177	14035	14106	1324,35	1330,75	1324,05	Naik
1253	14190	14048	14119	1331,10	1351,40	1330,50	Naik
1254	14125	13985	14055	1350,30	1356,00	1346,80	Naik
1255	14127	13987	14057	1348,10	1350,70	1330,00	Turun
1256	14149	14009	14079	1332,40	1342,00	1330,30	Naik
1257	14077	13937	14007	1336,90	1341,40	1334,00	Turun
1258	14060	13920	13990	1336,00	1338,80	1332,10	Turun
1259	14074	13934	14004	1337,70	1338,00	1325,00	Turun
1260	14132	13992	14062	1328,00	1335,00	1320,60	Turun
1261	14182	14040	14111	1322,00	1323,20	1297,80	Turun
1262	14220	14078	14149	1301,00	1304,60	1290,30	Turun
1263	14217	14075	14146	1294,10	1297,00	1288,50	Turun
1264	14200	14058	14129	1295,20	1298,10	1290,90	Naik
1265	14294	14152	14223	1293,20	1307,70	1292,20	Naik
1266	14396	14252	14324	1305,50	1305,60	1297,10	Turun
1267	14322	14180	14251	1300,10	1308,80	1298,60	Naik
1268	14340	14198	14269	1307,90	1317,90	1307,30	Naik
1269	14324	14182	14253	1315,60	1316,60	1299,00	Turun
1270	14382	14238	14310	1301,90	1312,30	1300,10	Naik
1271	14313	14171	14242	1308,30	1312,70	1304,30	Turun
1272	14299	14157	14228	1309,40	1316,90	1308,20	Naik
1273	14302	14160	14231	1311,80	1323,30	1304,30	Turun
1274	14173	14031	14102	1318,60	1326,30	1309,10	Naik
1275	14228	14086	14157	1315,40	1320,90	1312,80	Naik
1276	14294	14152	14223	1319,70	1330,80	1317,00	Naik
1277	14242	14100	14171	1328,30	1329,30	1318,50	Turun
1278	14273	14131	14202	1321,70	1325,20	1313,70	Turun
1279	14326	14184	14255	1315,00	1317,60	1293,30	Turun
1280	14315	14173	14244	1295,00	1304,60	1291,30	Naik
1281	14302	14160	14231	1297,20	1301,70	1291,00	Turun
1282	14308	14166	14237	1292,20	1297,10	1289,50	Naik
1283	14253	14111	14182	1294,40	1298,70	1284,90	Turun
1284	14229	14087	14158	1296,50	1297,80	1288,30	Naik
1285	14216	14074	14145	1295,80	1307,90	1295,50	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
1286	14221	14079	14150	1301,60	1310,40	1300,60	Naik
1287	14226	14084	14155	1308,20	1314,70	1304,70	Naik
1288	14227	14085	14156	1312,40	1313,10	1292,90	Turun
1289	14224	14082	14153	1295,80	1299,10	1293,20	Naik
1290	14137	13997	14067	1294,00	1295,20	1285,30	Turun
1291	14136	13996	14066	1290,80	1291,70	1275,50	Turun
1292	14086	13946	14016	1276,20	1279,70	1273,00	Turun
1293	14126	13986	14056	1278,00	1281,90	1275,70	Turun
1294	14150	14010	14080	1277,00	1278,50	1267,90	Turun
1295	14183	14041	14112	1274,40	1280,70	1270,50	Naik
1296	14225	14083	14154	1277,90	1284,80	1275,20	Naik
1297	14259	14117	14188	1279,10	1290,90	1276,00	Naik
1298	14259	14117	14188	1289,00	1289,10	1279,90	Turun
1299	14286	14144	14215	1281,90	1288,20	1281,50	Naik
1300	14316	14174	14245	1278,50	1279,40	1267,30	Turun
1301	14353	14211	14282	1271,60	1283,90	1269,00	Naik
1302	14380	14236	14308	1281,80	1287,40	1278,10	Naik
1303	14381	14237	14309	1282,40	1287,30	1279,10	Naik
1304	14377	14233	14305	1285,60	1292,80	1280,20	Turun
1305	14410	14266	14338	1281,90	1289,20	1280,40	Naik
1306	14419	14275	14347	1285,00	1290,30	1283,90	Naik
1307	14434	14290	14362	1288,30	1302,20	1282,40	Naik
1308	14516	14372	14444	1300,80	1304,20	1294,30	Turun
1309	14520	14376	14448	1298,00	1301,70	1293,60	Naik
1310	14530	14386	14458	1297,70	1299,30	1284,20	Turun
1311	14541	14397	14469	1287,20	1289,00	1274,60	Turun
1312	14550	14406	14478	1277,60	1278,80	1273,30	Naik
1313	14534	14390	14462	1277,70	1277,70	1269,00	Turun
1314	14560	14416	14488	1274,40	1277,10	1272,00	Naik
1315	14586	14440	14513	1273,30	1287,10	1272,10	Naik
1316	14523	14379	14451	1283,20	1284,70	1280,10	Turun
1317	14432	14288	14360	1284,25	1286,85	1283,25	Naik
1318	14452	14308	14380	1283,50	1286,90	1275,10	Turun
1319	14489	14345	14417	1278,90	1285,20	1278,40	Naik
1320	14457	14313	14385	1287,70	1306,40	1287,50	Naik
1321	14302	14160	14231	1335,80	1336,50	1324,10	Turun
1322	14329	14187	14258	1328,40	1328,40	1319,10	Naik
1323	14305	14163	14234	1326,90	1334,50	1326,90	Naik

No	Kurs Jual	Kurs Beli	Kurs Tengah	Pembukaan	Tertinggi	Terendah	Perubahan
1324	14341	14199	14270	1331,60	1341,10	1331,60	Naik
1325	14376	14232	14304	1345,40	1355,40	1339,30	Naik
1326	14418	14274	14346	1339,00	1340,30	1335,00	Turun
1327	14406	14262	14334	1349,30	1349,30	1341,60	Naik
1328	14342	14200	14271	1344,00	1344,00	1344,00	Turun
1329	14307	14165	14236	1381,50	1389,70	1379,50	Naik
1330	14187	14045	14116	1406,00	1406,00	1390,30	Naik
1331	14236	14094	14165	1406,00	1420,60	1402,10	Naik
1332	14209	14067	14138	1418,10	1433,30	1418,10	Naik
1333	14245	14103	14174	1407,20	1413,30	1405,80	Turun
1334	14251	14109	14180	1414,05	1415,25	1401,85	Naik
1335	14212	14070	14141	1414,05	1427,75	1408,75	Turun
1336	14188	14046	14117	1394,90	1399,95	1384,85	Turun
1337	14211	14069	14140	1388,35	1438,95	1386,75	Naik
1338	14231	14089	14160	1434,35	1439,95	1415,05	Turun
1339	14177	14035	14106	1421,25	1426,65	1412,85	Naik
1340	14219	14077	14148	1423,75	1423,95	1388,95	Turun
1341	14218	14076	14147	1397,95	1409,85	1393,95	Turun
1342	14200	14058	14129	1396,35	1401,95	1388,15	Naik
1343	14223	14081	14152	1397,35	1424,35	1391,95	Naik
1344	14159	14019	14089	1423,90	1428,95	1403,15	Turun
1345	14155	14015	14085	1405,65	1418,65	1404,85	Naik
1346	14040	13900	13970	1418,05	1419,05	1411,35	Turun