

LAMPIRAN

Lampiran 1. Monthly Closing Price Instrumen Investasi Bitcoin, Saham IDX 30, dan Emas Antam Periode 1 Januari 2020-31 Desember 2022

Month/Year	<i>Monthly Closing Price Bitcoin</i>	<i>Monthly Closing Price IDX 30</i>	<i>Monthly Closing Price Emas Antam</i>
Dec-19	7.196,400	553,86	762.000
Jan-20	9.349,100	526,94	774.000
Feb-20	8.543,700	480,39	806.000
Mar-20	6.412,500	383,01	924.000
Apr-20	8.629,000	391,78	928.000
Mei-20	9.454,800	398,46	914.000
Jun-20	9.135,400	412,52	918.000
Jul-20	11.333,400	438,28	1.016.000
Aug-20	11.644,200	450,4	1.030.000
Sep-20	10.776,100	401,32	1.002.000
Okt-20	13.797,300	428,71	996.000
Nov-20	19.698,100	478,79	953.000
Des-20	28.949,400	502,27	965.000
Jan-21	33.108,100	486,62	954.000
Feb-21	45.164,000	503,52	922.000
Mar-21	58.763,700	480,83	911.000
Apr-21	57.720,300	475,49	922.000
Mei-21	37.298,600	474,73	965.000
Jun-21	35.026,900	450,35	927.000
Jul-21	41.553,700	438,19	948.000
Aug-21	47.130,400	460,77	944.000
Sep-21	43.823,300	476,06	939.000
Okt-21	61.309,600	506,86	939.000
Nov-21	56.882,900	497,27	939.000
Des-21	46.219,500	497,10	939.000
Jan-22	38.498,600	502,30	927.000
Feb-22	43.188,200	527,70	978.000
Mar-22	45.525,000	546,13	987.000
Apr-22	37.650,000	583,11	975.000
Mei-22	31.793,400	564,99	983.000
Jun-22	19.926,600	529,22	988.000
Jul-22	23.303,400	520,2	982.000
Aug-22	20.043,900	542,43	957.000
Sep-22	19.423,000	534,58	945.000

Okt-22	20.496,300	532,92	939.000
Nov-22	17.163,900	527,31	981.000
Des-22	16.537,400	488,14	1.026.000

Lampiran 2. Nilai Return Investasi Bitcoin, Saham IDX 30, dan Emas Antam Periode 1 Januari 2020-31 Desember 2022

<i>Month / Year</i>	<i>Return Bitcoin</i>	<i>Return IDX 30</i>	<i>Return Emas Antam</i>
Jan-20	0,2991	-0,0486	0,0157
Feb-20	-0,0861	-0,0883	0,0413
Mar-20	-0,2494	-0,2027	0,1464
Apr-20	0,3457	0,0229	0,0043
Mei-20	0,0957	0,0171	-0,0151
Jun-20	-0,0338	0,0353	0,0044
Jul-20	0,2406	0,0624	0,1068
Aug-20	0,0274	0,0277	0,0138
Sep-20	-0,0746	-0,1090	-0,0272
Okt-20	0,2804	0,0682	-0,0060
Nov-20	0,4277	0,1168	-0,0432
Des-20	0,4697	0,0490	0,0126
Jan-21	0,1437	-0,0312	-0,0114
Feb-21	0,3641	0,0347	-0,0335
Mar-21	0,3011	-0,0451	-0,0119
Apr-21	-0,0178	-0,0111	0,0121
Mei-21	-0,3538	-0,0016	0,0466
Jun-21	-0,0609	-0,0514	-0,0394
Jul-21	0,1863	-0,0270	0,0227
Aug-21	0,1342	0,0515	-0,0042
Sep-21	-0,0702	0,0332	-0,0053
Okt-21	0,3990	0,0647	0,0000
Nov-21	-0,0722	-0,0189	0,0000
Des-21	-0,1875	-0,0003	0,0000
Jan-22	-0,1670	0,0105	-0,0128
Feb-22	0,1218	0,0506	0,0550
Mar-22	0,0541	0,0349	0,0092
Apr-22	-0,1730	0,0677	-0,0122
Mei-22	-0,1556	-0,0311	0,0082
Jun-22	-0,3732	-0,0633	0,0051

Jul-22	0,1695	-0,0170	-0,0061
Aug-22	-0,1399	0,0427	-0,0255
Sep-22	-0,0310	-0,0145	-0,0125
Okt-22	0,0553	-0,0031	-0,0063
Nov-22	-0,1626	-0,0105	0,0447
Des-22	-0,0365	-0,0743	0,0459
Mean	0,0464	-0,0016	0,0090
Minimum	-0,3732	-0,2027	-0,0432
Maximum	0,4697	0,1168	0,1464

Lampiran 3. Nilai Risk (Standar Deviasi) Investasi Bitcoin, Saham IDX 30, dan Emas Antam Periode 1 Januari 2020-31 Desember 2022

<i>Month / Year</i>	Risk / Standart Deviasi Bitcoin	Risk / Standart Deviasi IDX 30	Risk / Standart Deviasi Emas Antam
Jan-20	0,0305	0,0095	0,0074
Feb-20	0,0269	0,0113	0,0788
Mar-20	0,0943	0,0584	0,0161
Apr-20	0,0383	0,0285	0,0101
Mei-20	0,0363	0,015	0,0057
Jun-20	0,0215	0,0202	0,0083
Jul-20	0,0231	0,0107	0,0061
Aug-20	0,0229	0,0123	0,0107
Sep-20	0,0297	0,0206	0,004
Okt-20	0,0189	0,0085	0,0057
Nov-20	0,0377	0,0187	0,082
Des-20	0,0334	0,0143	0,037
Jan-21	0,0559	0,017	0,0055
Feb-21	0,0552	0,0074	0,006
Mar-21	0,0335	0,0116	0,0051
Apr-21	0,0366	0,0102	0,0048
Mei-21	0,059	0,0102	0,0039
Jun-21	0,0524	0,0096	0,0044
Jul-21	0,0311	0,0093	0,0095
Aug-21	0,0328	0,0121	0,005
Sep-21	0,0399	0,0103	0,005
Okt-21	0,032	0,0123	0,009
Nov-21	0,0334	0,0109	0,004
Des-21	0,0328	0,0078	0,006
Jan-22	0,0271	0,0081	0,0039

Feb-22	0,0461	0,0079	0,0039
Mar-22	0,033	0,0079	0,0086
Apr-22	0,0252	0,0089	0,0042
Mei-22	0,0422	0,0149	0,0043
Jun-22	0,0455	0,0093	0,0242
Jul-22	0,0331	0,0118	0,0821
Aug-22	0,028	0,0067	0,007
Sep-22	0,0344	0,008	0,0049
Okt-22	0,0169	0,008	0,0047
Nov-22	0,0433	0,0092	0,0054
Des-22	0,0148	0,0088	0,0074
Mean	0,0360	0,0130	0,0139
Minimum	0,0148	0,0067	0,0039
Maximum	0,0943	0,0584	0,0821

Lampiran 4. Nilai Sharpe Investasi Bitcoin, Saham IDX 30, dan Emas Antam Periode 1 Januari 2020-31 Desember 2022

<i>Month / Year</i>	<i>Nilai Sharpe Bitcoin</i>	<i>Nilai Sharpe IDX 30</i>	<i>Nilai Sharpe Emas Antam</i>
Jan-20	8,1684	-10,3794	-4,6286
Feb-20	-4,9683	-12,0213	-0,0781
Mar-20	-3,1224	-4,2416	6,2983
Apr-20	7,8499	-0,7755	-4,0268
Mei-20	1,3967	-1,8633	-10,5414
Jun-20	-3,5480	-0,3571	-4,5932
Jul-20	8,6841	2,0977	10,9432
Aug-20	-0,5492	-1,0038	-2,4505
Sep-20	-3,8570	-7,2315	-16,7961
Okt-20	12,7175	3,3235	-8,0681
Nov-20	10,3495	4,2415	-0,9838
Des-20	12,9388	0,8070	-0,6732
Jan-21	1,8990	-4,0387	-8,8907
Feb-21	5,9626	-0,0366	-11,4238
Mar-21	7,9438	-6,9020	-9,2021
Apr-21	-1,4414	-4,5202	-4,7761
Mei-21	-6,5899	-3,5881	2,9840
Jun-21	-1,8303	-8,9954	-16,9041
Jul-21	4,8661	-6,6668	-1,2996
Aug-21	3,0245	1,3661	-7,8439
Sep-21	-2,6358	-0,1764	-8,0593

Okt-21	11,3756	2,4144	-3,8889
Nov-21	-3,2097	-4,9468	-8,7500
Des-21	-6,7824	-4,5310	-5,8333
Jan-22	-7,4557	-3,0295	-12,2512
Feb-22	1,8831	1,9706	5,1324
Mar-22	0,5790	-0,0095	-2,9997
Apr-22	-8,2532	3,6756	-11,2281
Mei-22	-4,5155	-4,4345	-6,2314
Jun-22	-8,9725	-10,5711	-1,2361
Jul-22	4,0623	-4,4105	-0,5003
Aug-22	-6,3347	0,7811	-8,9940
Sep-22	-2,1360	-7,1215	-11,2325
Okt-22	0,4591	-6,3257	-11,4573
Nov-22	-4,9673	-6,8508	-1,4392
Des-22	-6,1825	-14,6912	-1,2336
Mean	0,4669	-3,3067	-5,0877
Minimum	-8,9725	-14,6912	-16,9041
Maximum	12,9388	4,2415	10,9432

Lampiran 5. Nilai Jensen Investasi Bitcoin, Saham IDX 30, dan Emas Antam Periode 1 Januari 2020-31 Desember 2022

Month / Year	Nilai Jensen Bitcoin	Nilai Jensen Saham IDX 30	Nilai Jensen Emas Antam
Jan-20	0,2170	0,0383	-0,0385
Feb-20	-0,1469	0,0168	0,0085
Mar-20	-0,2388	0,0464	0,0952
Apr-20	0,3677	-0,0141	-0,0228
Mei-20	0,0505	0,0327	-0,0624
Jun-20	-0,0576	0,0074	-0,0390
Jul-20	0,1928	0,0268	0,0813
Aug-20	-0,0138	0,0202	-0,0295
Sep-20	-0,1174	-0,0121	-0,0621
Okt-20	0,2509	0,0116	-0,0465
Nov-20	0,3982	-0,0031	-0,0840
Des-20	0,7438	-0,0225	-0,0245
Jan-21	0,1297	-0,0704	-0,0537
Feb-21	0,3395	-0,0003	-0,0542
Mar-21	0,2388	-0,0676	-0,0477
Apr-21	-0,0613	-0,0379	-0,0227
Mei-21	-0,5671	-0,0355	0,0070
Jun-21	-0,1214	-0,0899	-0,0812
Jul-21	0,1565	-0,0604	-0,0135

Aug-21	0,0141	0,0163	-0,0424
Sep-21	-0,1082	0,0006	-0,0416
Okt-21	0,4063	0,0275	-0,0347
Nov-21	-0,1179	-0,0306	-0,0352
Des-21	-0,2177	-0,0034	-0,0355
Jan-22	-0,2076	0,0046	-0,0487
Feb-22	0,0851	0,0120	0,0631
Mar-22	0,0174	0,0086	-0,0284
Apr-22	-0,1817	0,0472	-0,0428
Mei-22	-0,1799	-0,0239	-0,0260
Jun-22	-0,4497	-0,0296	-0,0090
Jul-22	0,1028	-0,0170	-0,0464
Aug-22	-0,1843	0,0111	-0,0747
Sep-22	-0,0608	0,0188	-0,0549
Okt-22	0,0081	-0,0047	-0,0558
Nov-22	-0,2175	0,0063	-0,0059
Des-22	-0,1241	-0,0413	-0,0029
Mean	0,0096	-0,0059	-0,0281
Minimum	-0,5671	-0,0899	-0,0840
Maximum	0,7438	0,0472	0,0952

Lampiran 6. Nilai Treynor Investasi Bitcoin, Saham IDX 30, dan Emas Antam Periode 1 Januari 2020-31 Desember 2022

<i>Month / Year</i>	Nilai Treynor Bitcoin	Nilai Treynor Saham IDX 30	Nilai Treynor Emas Antam
Jan-20	2,1796	-0,0771	6,5234
Feb-20	0,9606	-0,1153	-0,0542
Mar-20	-1,6629	-0,1790	-2,9654
Apr-20	-1,4782	-0,0164	0,8920
Mei-20	0,5185	-0,0171	0,5897
Jun-20	-0,2940	-0,0052	-1,4887
Jul-20	6,4361	-0,0510	-0,6889
Aug-20	-0,2463	-0,0086	0,2945
Sep-20	5,9701	-0,1201	-1,4538
Okt-20	-3,6810	0,0221	6,7149
Nov-20	1,8305	0,0548	3,2716
Des-20	-1,3433	0,0094	1,1191
Jan-21	-1,1202	2,2022	0,9264
Feb-21	-10,1623	-0,8536	-0,7321
Mar-21	2,1119	-0,4894	-1,4242
Apr-21	-0,8043	-0,1874	0,4338
Mei-21	0,6905	-1,4307	0,3133
Jun-21	0,5776	0,6935	2,1470

Jul-21	-1,4378	-0,8007	0,1037
Aug-21	0,3509	-1,4878	1,3424
Sep-21	4,8435	-0,0095	4,1724
Okt-21	-3,2615	0,1787	5,8611
Nov-21	0,6768	-0,1010	1,9779
Des-21	-10,9177	-0,0307	1,3661
Jan-22	8,9474	-0,0231	4,2362
Feb-22	2,3374	0,0165	-0,0456
Mar-22	0,9062	-0,0001	-0,7829
Apr-22	-1,5903	0,0287	-1,4019
Mei-22	-5,2454	-0,0721	-4,3019
Jun-22	4,3476	-0,0975	-0,2390
Jul-22	1,3900	-0,0434	0,7359
Aug-22	4,2298	0,0043	0,7338
Sep-22	-0,5553	-0,0464	-1,1778
Okt-22	-0,6698	-0,0432	1,1398
Nov-22	18,2434	-0,0500	0,4991
Des-22	0,3486	-0,1288	-0,0778
Mean	0,6507	-0,0910	0,7933
Minimum	-10,9177	-1,4878	-4,3019
Maximum	18,2434	2,2022	6,7149

Lampiran 7. Nilai Risk Free Rate (Bank Indonesia 7 Days Repo Rate) Periode 1 Januari 2020-31 Desember 2022

<i>Month-Year</i>	<i>Risk Free BI 7 Days Repo Rate</i>	<i>Month-Year</i>	<i>Risk Free BI 7 Days Repo Rate</i>	<i>Month-Year</i>	<i>Risk Free BI 7 Days Repo Rate</i>
Jan-20	0,05	Jan-21	0,0375	Jan-22	0,035
Feb-20	0,475	Feb-21	0,035	Feb-22	0,035
Mar-20	0,045	Mar-21	0,035	Mar-22	0,035
Apr-20	0,045	Apr-21	0,035	Apr-22	0,035
Mei-20	0,045	Mei-21	0,035	Mei-22	0,035
Jun-20	0,0425	Jun-21	0,035	Jun-22	0,035
Jul-20	0,04	Jul-21	0,035	Jul-22	0,035
Aug-20	0,04	Aug-21	0,035	Aug-22	0,0375
Sept-20	0,04	Sept-21	0,035	Sept-22	0,0425
Okt-20	0,04	Okt-21	0,035	Okt-22	0,0475
Nov-20	0,0375	Nov-21	0,035	Nov-22	0,0525
Des-20	0,0375	Des-21	0,035	Des-22	0,055

Lampiran 8. Nilai Beta Investasi Bitcoin, Saham IDX 30, dan Emas Antam Periode 1 Januari 2020-31 Desember 2022

<i>Month / Year</i>	<i>Beta Bitcoin</i>	<i>Beta Market IHSG</i>	<i>Beta Market Emas</i>
Jan-20	0,114303405	1,278242672	-0,005250607

Feb-20	-0,139131109	1,178643943	0,113638591
Mar-20	0,177063536	1,383527129	-0,034195511
Apr-20	-0,203389523	1,350636623	-0,045593316
Mei-20	0,097776133	1,633198463	-0,101892609
Jun-20	0,259426331	1,37945266	0,025609316
Jul-20	0,031168262	-0,439916362	-0,096899523
Aug-20	0,051067586	1,429088522	-0,089048593
Sep-20	-0,019187576	1,240146899	0,046213
Okt-20	-0,06529845	1,279086582	-0,00684868
Nov-20	0,213149138	1,447582892	-0,024658475
Des-20	-0,321711799	1,223119658	-0,022256671
Jan-21	-0,094760087	-0,031176851	-0,052782296
Feb-21	-0,032388075	0,00031707	0,09361959
Mar-21	0,126010321	0,163589336	0,03295199
Apr-21	0,065594762	0,246000629	-0,052847095
Mei-21	-0,563048555	0,025580509	0,037146751
Jun-21	-0,166045001	-0,124515494	-0,034643571
Jul-21	-0,105253467	0,077431781	-0,119029918
Aug-21	0,282749859	-0,011110721	-0,029216067
Sep-21	-0,021713585	0,190871503	-0,009657859
Okt-21	-0,111611254	0,166171756	-0,005971618
Nov-21	-0,158407491	0,533961797	-0,01769586
Des-21	0,020376371	1,152312062	-0,02561999
Jan-22	-0,022581702	1,060268753	-0,01127876
Feb-22	0,037140607	0,944329756	-0,439091838
Mar-22	0,021085051	1,03837628	0,03295199
Apr-22	0,130778643	1,139431667	0,033639184
Mei-22	0,036327909	0,916216204	0,006228685
Jun-22	-0,093901952	1,008092732	0,125170506
Jul-22	0,096736533	1,198540101	-0,055814207
Aug-22	-0,041933912	1,225385039	-0,085793559
Sep-22	0,132321879	1,227653499	0,046732394
Okt-22	-0,011583902	1,170628896	-0,047244154
Nov-22	-0,011789747	1,261219532	-0,015570671
Des-22	-0,262496657	1,004070682	0,117271865