

Material and Methods

- Poster ini akan memproses data harga bitcoin selama satu tahun dimulai dari bulan juni 2021 hingga Juni 2022 dengan metode Moving Average.

Table 1. Pergerakan harga Bitcoin dan peramalan dengan metode Moving Average

Column1	Date	1.2 Price	1.2 10-day SMA	1.2 Smoothing Constant 2/(10 + 1)	1.2 10-day EMA
338	338 6/6/2022 12:00:00 AM	31370.67	30286.076	0.181818182	30272.43191
339	339 6/7/2022 12:00:00 AM	31155.48	30520.134	0.181818182	30432.98611
340	340 6/8/2022 12:00:00 AM	30214.36	30596.974	0.181818182	30393.23591
341	341 6/9/2022 12:00:00 AM	30112	30435.535	0.181818182	30342.10211
342	342 6/10/2022 12:00:00 AM	29083.8	30164.684	0.181818182	30113.31991
343	343 6/11/2022 12:00:00 AM	28360.81	30020.857	0.181818182	29794.68174
344	344 6/12/2022 12:00:00 AM	26762.65	29650.373	0.181818182	29243.40324
345	345 6/13/2022 12:00:00 AM	22487.39	28928.673	0.181818182	28015.0372
346	346 6/14/2022 12:00:00 AM	22206.79	28166.061	0.181818182	26958.99225
347	347 6/15/2022 12:00:00 AM	22572.84	27432.679	0.181818182	26161.51003
348	348 6/16/2022 12:00:00 AM	20381.65	26333.777	0.181818182	25110.62638
349	349 6/17/2022 12:00:00 AM	20471.48	25265.377	0.181818182	24267.14522
350	350 6/18/2022 12:00:00 AM	19017.64	24145.705	0.181818182	23312.68973
351	351 6/19/2022 12:00:00 AM	20553.27	23189.832	0.181818182	22810.97705
352	352 6/20/2022 12:00:00 AM	20599.54	22341.406	0.181818182	22408.89759
353	353 6/21/2022 12:00:00 AM	20710.6	21576.385	0.181818182	22100.11621
354	354 6/22/2022 12:00:00 AM	19987.03	20898.823	0.181818182	21715.91872
355	355 6/23/2022 12:00:00 AM	21085.88	20758.672	0.181818182	21601.36622
356	356 6/24/2022 12:00:00 AM	21231.66	20611.159	0.181818182	21534.14691
357	357 6/25/2022 12:00:00 AM	21502.34	20554.109	0.181818182	21528.36383
358	358 6/26/2022 12:00:00 AM	21027.29	20618.673	0.181818182	21437.2595
359	359 6/27/2022 12:00:00 AM	20735.48	20645.073	0.181818182	21309.66323
360	360 6/28/2022 12:00:00 AM	20280.63	20771.372	0.181818182	21122.56628
361	361 6/29/2022 12:00:00 AM	20104.02	20726.447	0.181818182	20937.37605
362	362 6/30/2022 12:00:00 AM	19784.73	20644.966	0.181818182	20727.80404
363	363 7/1/2022 12:00:00 AM	19269.37	20500.843	0.181818182	20462.63421
364	364 7/2/2022 12:00:00 AM	19242.26	20426.366	0.181818182	20240.74799
365	365 7/3/2022 12:00:00 AM	19297.08	20247.486	0.181818182	20069.17199
366	366 7/4/2022 12:00:00 AM	19110.54	20035.374	0.181818182	19894.87527

Results

Dari hasil pemrosesan data harga bitcoin dari 4 Juni 2022 – 4 Juuni 2022 didapatkan trend yang lebih banyak negative dilihat dari simple moving average maupun Exponential Moving Average.

Harga Bitcoin Juni 2021 - Juni 2022

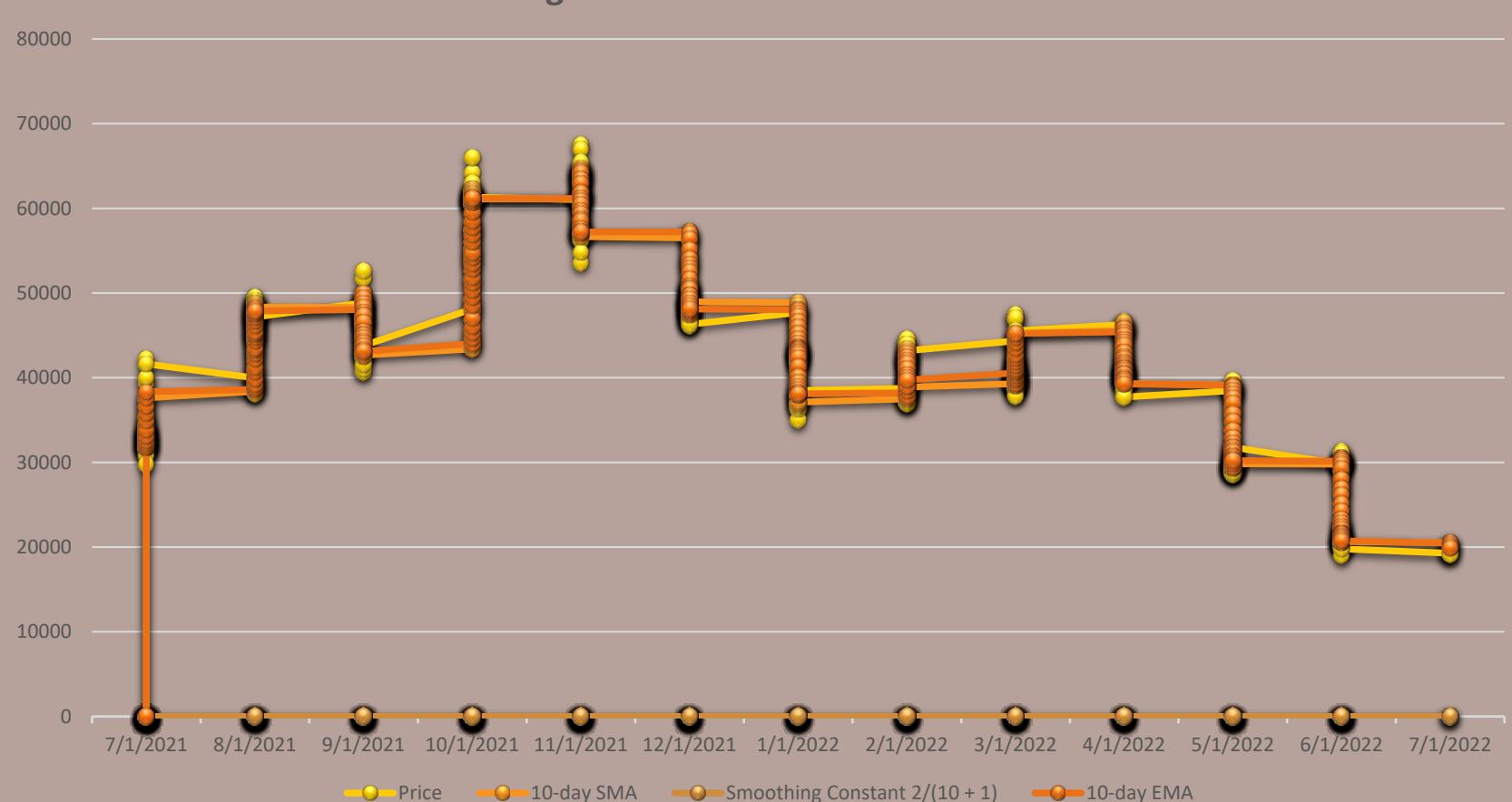


Figure 1. Figures

Konsekuensi Bitcoin Menjadi Mata Uang Sah

Berkaca Pada Negara El Salvador

Riki Ramdani Saputra, 2111601882@student.budiluhur.ac.id

Magister Ilmu Komputer

Universitas Budi Luhur

Introduction

Berkaca pada pemerintah elsavador yang berani memutuskan Bitcoin sebagai mata uang yang sah pada akhir tahun 2021 disaat nilai bitcoin pada trend puncak nilai tukarnya. Memasuki awal tahun 2022 dengan segala factor yang mempengaruhi, nilai bitcoin terus turun hingga titik terendah di pertengahan tahun 2022 yang menyebabkan keputusan pemerintah El Salvador lebih banyak memberikan dampak yang negative baik pertumbuhan ekonomi dan gejolak yang terjadi di tengah masyarakat

Objective

Dengan data yang telah disajikan dapat dilihat bahwa pergerakan Bitcoin cukup sulit diprediksi sangat bergantung pada factor yang terjadi di dunia tanpa ada badan atau regulasi yang menaungi, sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa penentuan nilai Bitcoin di masa depan sulit diprediksi bahkan untuk mencari nilai yang mendekati.

Conclusions

Dengan segala situasi dunia saat ini belum tepat menjadikan Bitcoin sebagai mata uang yang sah, yang utama adalah dilihat dari volatilitas dari Bitcoin itu sendiri.

References

- Salwa, N., Tatsara, N., Amalia, R., Zohra, A. F., Statistika, P. S., Kuala, S., & Aceh, B. (2018). Peramalan Harga Bitcoin Menggunakan Metode ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average). In *Journal of Data Analysis* (Vol. 1, Issue 1).
- Irawan, E., Sembiring, F., Saepudin, S., & Erfina, A. (2021). Implementasi Moving Average Terhadap Efektivitas Saldo Akun Trading Bitcoin. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi*, 3(3), 41–48.
- aditra,+6.+Oey+Laurensia+Dewi+Warsito+40-46. (n.d.).

