

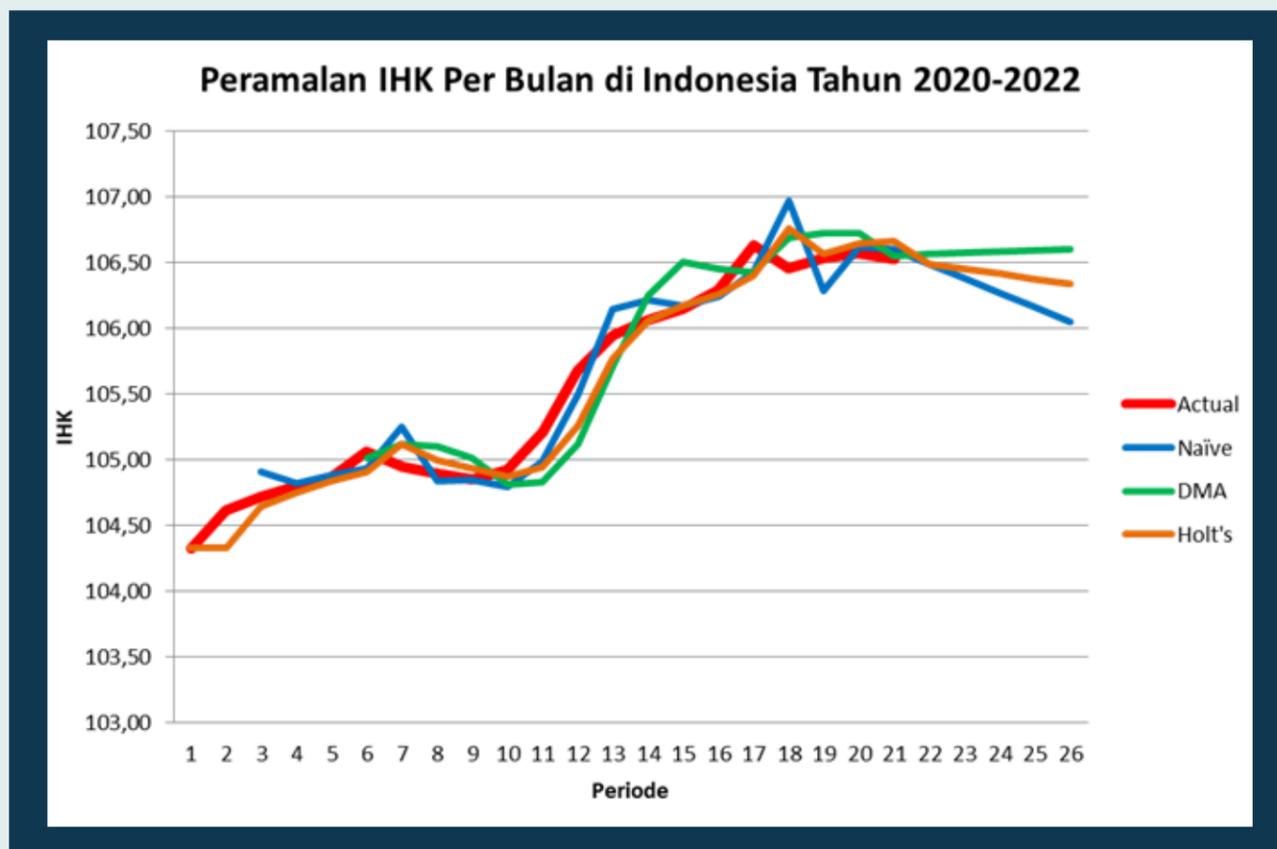


PERAMALAN INDEKS HARGA KONSUMEN PER BULAN DI INDONESIA TAHUN 2020-2022

ANGGITA GHOZALI

DATA INDEKS HARGA KONSUMEN PER BULAN DI INDONESIA

Indeks Harga Konsumen merupakan indikator tingkat inflasi, yaitu indikator untuk menghitung rata-rata perbedaan harga untuk barang dan jasa yang digunakan oleh rumah tangga selama waktu tertentu. IHK digunakan sebagai pengukur tingkat inflasi negara serta pertimbangan penyesuaian gaji dalam suatu negara.



KESIMPULAN

1. Data IHK memiliki pola trend.
2. Data IHK dapat diramalkan dengan metode Naive, DMA, dan Holt's.
3. Peramalan terbaik menggunakan metode Holt's ($\alpha = 0.99$ dan $\beta = 0,1$) dengan nilai MAPE sebesar 0,1445%

PERAMALAN HOLT'S

Oct 2021 : 106,49
 Nov 2021 : 106,45
 Dec 2021 : 106,41
 Jan 2022 : 106,38
 Feb 2022 : 106,34

METODE NAIVE

Merupakan metode peramalan yang paling sederhana dengan rumus yang dapat meramalkan data trend.

METODE DMA

Metode DMA digunakan dengan $k=2$ dan $k=3$, diambil hasil terbaik yaitu untuk $k=3$.

METODE HOLT'S

Metode Holt digunakan dengan beberapa pilihan, namun dengan $\alpha = 0.99$ dan $\beta = 0.1$ menghasilkan MAPE terbaik.

		Naive	DMA (K=3)	Holt ($\alpha = 0,99; \beta = 0,1$)
MAPE	<u>Insample</u>	0,1119%	0,2220%	0,1120%
	<u>Outsample</u>	0,20278%	0,1489%	0,1445%
MSE	<u>Insample</u>	0,0220	0,0737	0,0273
	<u>Outsample</u>	0,074	0,0304	0,0337
MAD	<u>Insample</u>	0,1179	0,2343	0,1179
	<u>Outsample</u>	0,216	0,1587	0,1540