

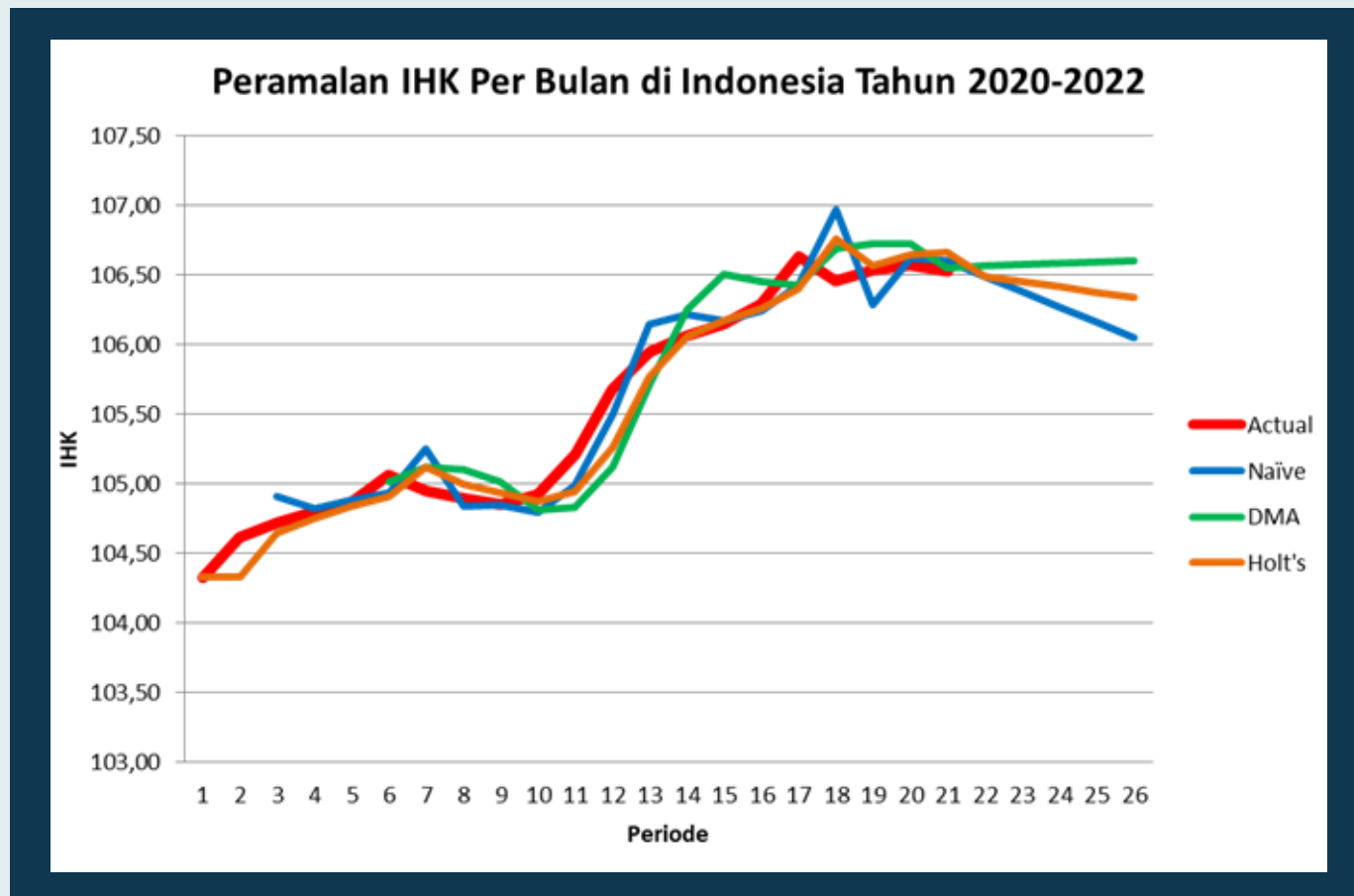


# PERAMALAN INDEKS HARGA KONSUMEN PER BULAN DI INDONESIA TAHUN 2020-2022

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