

ANALISIS UMUR HARAPAN HIDUP (UHH) SAAT LAHIR

Berdasarkan Provinsi di Indonesia Tahun 2020-2023



FUNGSI UHH

- INDIKATOR IPM
- PARAMETER PENCAPAIAN SDGS

DI INDONESIA, UHH MENGALAMI PENINGKATAN SEBESAR 4,14 TAHUN DARI 67,2 TAHUN PADA TAHUN 2000 MENJADI 71,3 TAHUN PADA TAHUN 2019



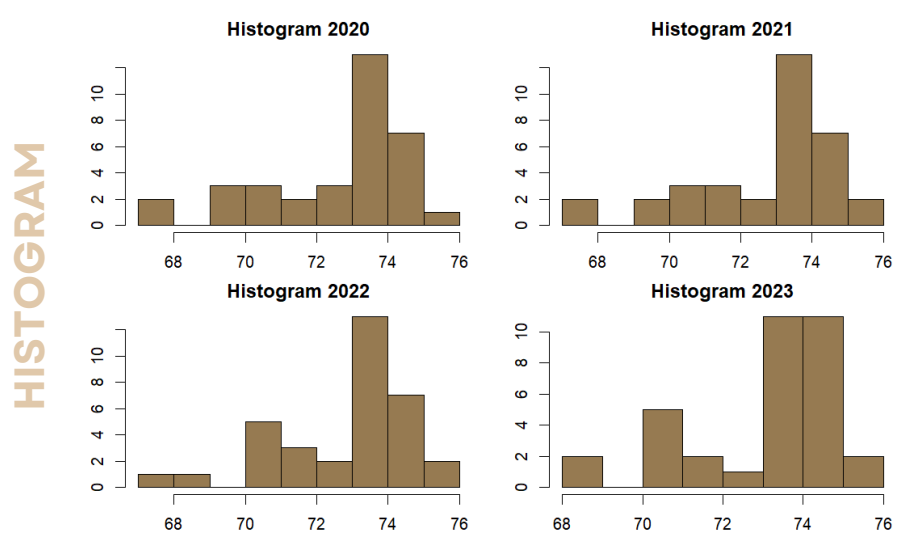
VARIABEL PENELITIAN

- **Provinsi** : data kategorik yang berperan sebagai blok
- **Nilai UHH berdasarkan tahun (2020, 2021, 2022, 2023)**: data numerik yang merupakan variabel kontinu dan berperan sebagai perlakuan

UJI KRUSKALL WALLIS

H0 : Keempat fungsi distribusi populasi UHH identik
H1 : Tidak semua dari keempat populasi UHH memiliki median yang sama

p-value = 0,193 alpha = 0,05 **GAGAL TOLAK H0**



UJI JONCKHEERE-TERPSTRA

H0: Sampel-sampel berasal dari populasi UHH yang identik
H1: Sampel-sampel berasal dari populasi UHH dengan median-median terurut

p-value = 0,022 alpha = 0,05 **TOLAK H0**

UJI FRIEDMAN

H0: Populasi UHH pada tahun 2020-2023 identik.
H1: Sekurang-kurangnya salah satu tahun cenderung menghasilkan nilai-nilai lebih besar dibanding sekurang-kurangnya salah satu tahun yang lain.

p-value = 5.773224e-22 alpha = 0,05 **TOLAK H0**

UJI PAGE

H0: Populasi UHH pada tahun 2020 - 2023 identik
H1: Efek-efek perlakuan berurut, yaitu $\tau_{2020} \leq \tau_{2021} \leq \tau_{2022} \leq \tau_{2023}$

p-value = 5.128221e-18 alpha = 0,05 **TOLAK H0**

UJI PERBANDINGAN GANDA

H0 : Nilai UHH provinsi di Indonesia memberikan perbedaan.
H1 : Nilai UHH provinsi di Indonesia tidak memberikan perbedaan

Z_Score = 2,64
R2020 = 34 R2021 = 68
R2022 = 102 R2023 = 136
Hasil Uji Berganda = 28,1
Semua $|R_j - R_j'| > 28.1$

UJI KORELASI SPEARMAN

H0: Antar UHH pada tahun 2020-2023 bebas satu sama lain (koefisien korelasi Spearman = 0)
H1: Antar UHH pada tahun 2020-2023 tidak bebas satu sama lain (koefisien korelasi Spearman $\neq 0$)

Variabel1 <chr>	Variabel2 <chr>	rho <dbl>	P_value <dbl>	alpha <dbl>	Kesimpulan <chr>
2020	2021	0.9972490	9.680857e-38	0.05	Tolak H0
2020	2022	0.9886902	6.066845e-28	0.05	Tolak H0
2020	2023	0.9739396	3.449706e-22	0.05	Tolak H0
2021	2022	0.9920538	2.190837e-30	0.05	Tolak H0
2021	2023	0.9770001	4.777492e-23	0.05	Tolak H0
2022	2023	0.9935050	8.785583e-32	0.05	Tolak H0

KESIMPULAN

- Nilai UHH setiap tahun memiliki korelasi kuat, didukung koefisien korelasi Spearman yang tinggi dan distribusi populasi seragam
- Berdasarkan uji perbandingan ganda dan histogram, terdapat peningkatan nilai UHH
- Terdapat kemajuan positif dalam upaya meningkatkan nilai UHH demi kesejahteraan masyarakat di Indonesia.

SARAN

- Pemerintah terus mempertahankan dan meningkatkan nilai UHH di provinsi-provinsi di Indonesia
- Kebijakan-kebijakan yang dibuat diharapkan membuat nilai UHH semakin meningkat