

Laporan Hasil Diskusi Statistika (Gross Date Rate)

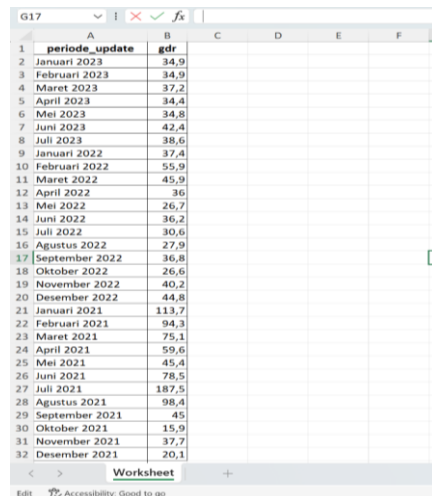
Nama Anggota Kelompok :

- Selvy Aulia Ramadhan (22031554004)
- Dian Nurmawati (22031554005)
- Dian Ayu Fauziah (22031554011)
- Leoni Eltania Hotmatua Sinaga (22031554040)
- Michael Luwi Pallea (22031554055)

Kelas : 2022B

Data awal yang digunakan sebagai acuan adalah data Gross Date Rate (GDR) yang diambil dari BPS dapat diakses pada link berikut : GDR (Gross Death Rate)

https://opendata.jatimprov.go.id/frontend/dataset/2093/detail_dataset



periode_update	gdr
Januari 2023	34,9
Februari 2023	34,9
Maret 2023	37,2
April 2023	34,4
Mei 2023	34,8
Juni 2023	42,4
Juli 2023	38,6
Januari 2022	37,4
Februari 2022	55,9
Maret 2022	45,9
April 2022	36
Mei 2022	26,7
Juni 2022	36,2
Juli 2022	30,6
Agustus 2022	27,9
September 2022	36,8
Oktober 2022	26,6
November 2022	40,2
Desember 2022	44,8
Januari 2021	113,7
Februari 2021	94,3
Maret 2021	75,1
April 2021	59,6
Mei 2021	45,4
Juni 2021	78,5
Juli 2021	187,5
Agustus 2021	98,4
September 2021	45
Oktober 2021	15,9
November 2021	37,7
Desember 2021	20,1

- Tujuan :
 - Guna memenuhi tugas mata kuliah Statistika Inferensial
 - Untuk menguji pemahaman konsep dasar statistika seperti : melakukan pengukuran, pengelompokan data, dan analisis statistik.
 - Melatih kemampuan menggunakan alat perhitungan statistika seperti : perhitungan manual menggunakan excel dan menggunakan R Studio.
- Langkah-langkah analisis :
 - 1) **Langkah Awal:** melakukan penghitungan manual dengan menggunakan Excel. Untuk mencari mean, median, modus, varians, dan standar deviasi.

The screenshot shows the R Studio Environment pane with a dataset named 'mydata' containing 31 observations and 2 variables. The summary statistics displayed are as follows:

Statistic	Value
mean_sample	40.6
meann	50.7548387096774
median	37.7
modus	34.9
sampelacak	num [1:10] 37.4 15.9 45.4 26.6 37.2 94.3 40.2 36.8 36...
sd	34.2400140061272
var	1172.37855913979

- Dapat dilihat bahwa hasil yang didapat dari R Studio sama dengan hasil perhitungan manual (Excel) :
Mean : 50,754839
Median : 37,7
Modus : 34,9
Varians : 1172,379
Standar Deviasi : 34,24001

- **Kesimpulan:**

1. Validasi Hasil : Adanya **kesamaan hasil** antara perhitungan manual (excel) dengan R Studio, yang menunjukkan bahwa kedua alat perhitungan tersebut efektif untuk melakukan analisis statistik pada dataset tertentu.