

NAMA : FerdiNaziep Akbar Jaya
NPM : 2214201021
PRODI : SumberdayaAkuatik

1. Pertama tama kita mencari dulu soalnya

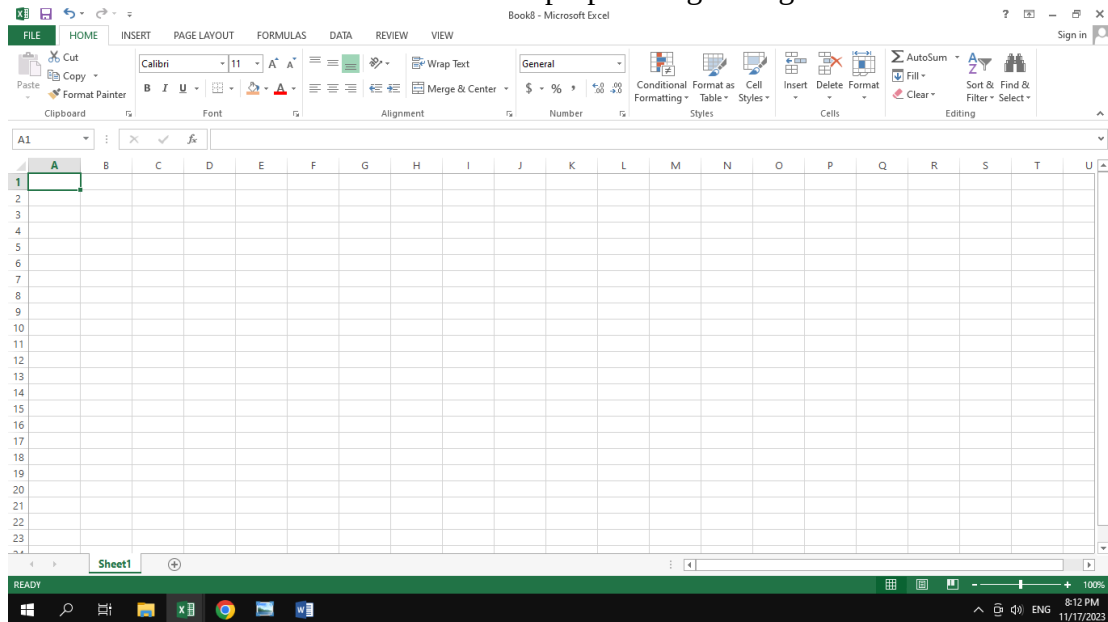
Mesin					
1	2	3	4	5	6
17.5	16.4	20.3	14.6	17.5	18.3
16.9	19.2	15.7	16.7	19.2	16.2
15.8	17.7	17.8	20.8	16.5	17.5
18.6	15.4	18.9	18.9	20.5	20.1

Lakukan analisis ragam pada taraf nyata 0.05 dan simpulkan apakah nilai tengah perlakuannya berbeda nyata atau tidak.

4. Tiga kelas kuliah matematika dasar diberikan oleh tiga dosen. Nilai akhirnya tercatat sebagai berikut:

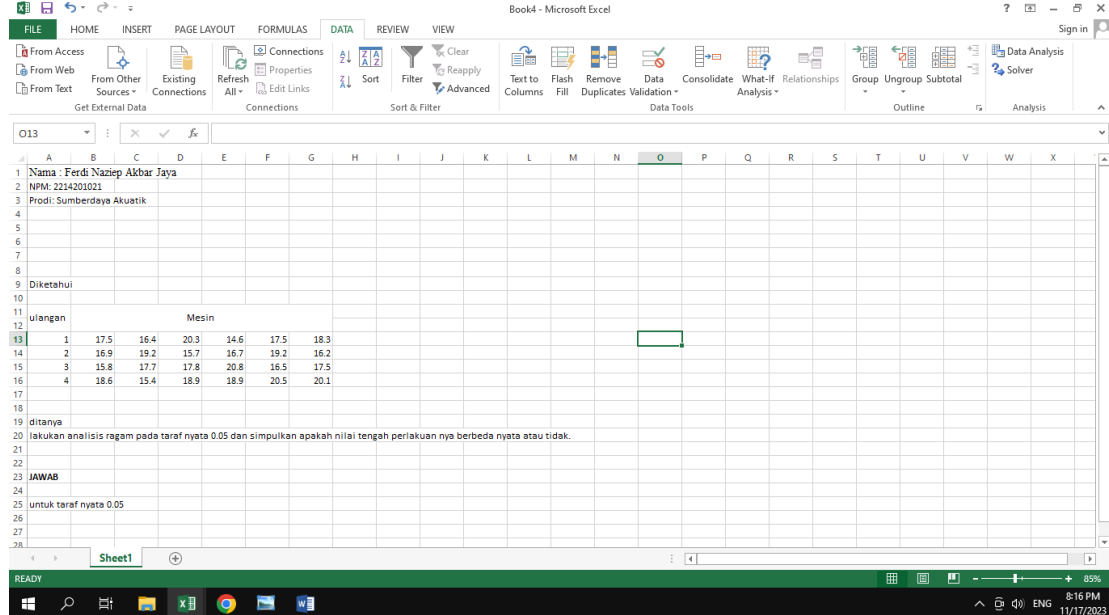
395

2. setelah itu kita buka Microsoft excel di laptop masing masing

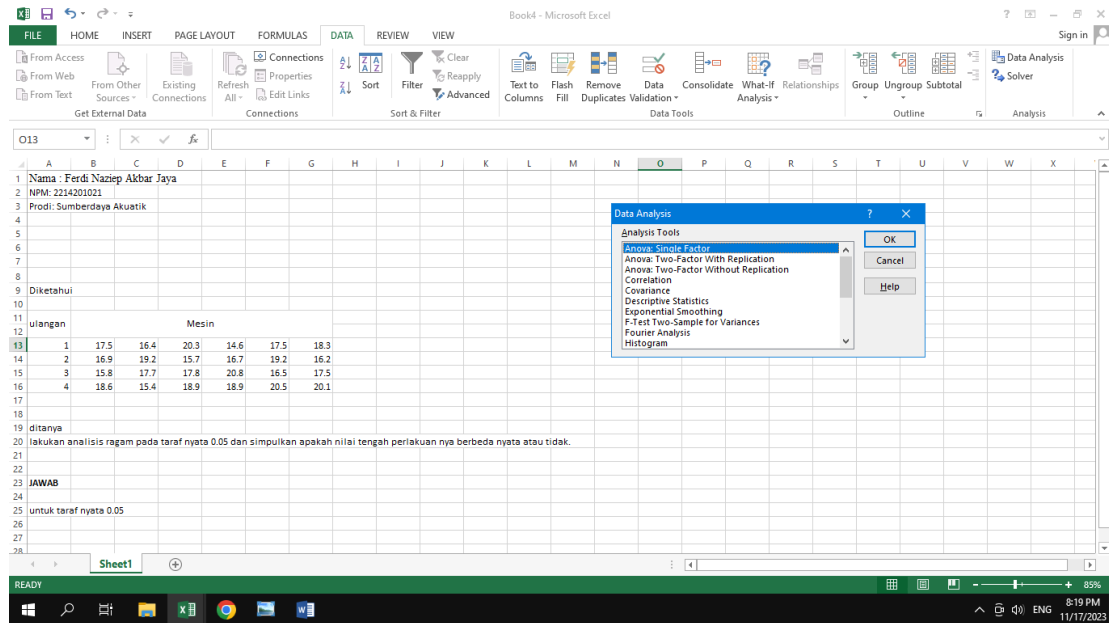


Kemudian kita input data yang di soal yang mau kita jawab

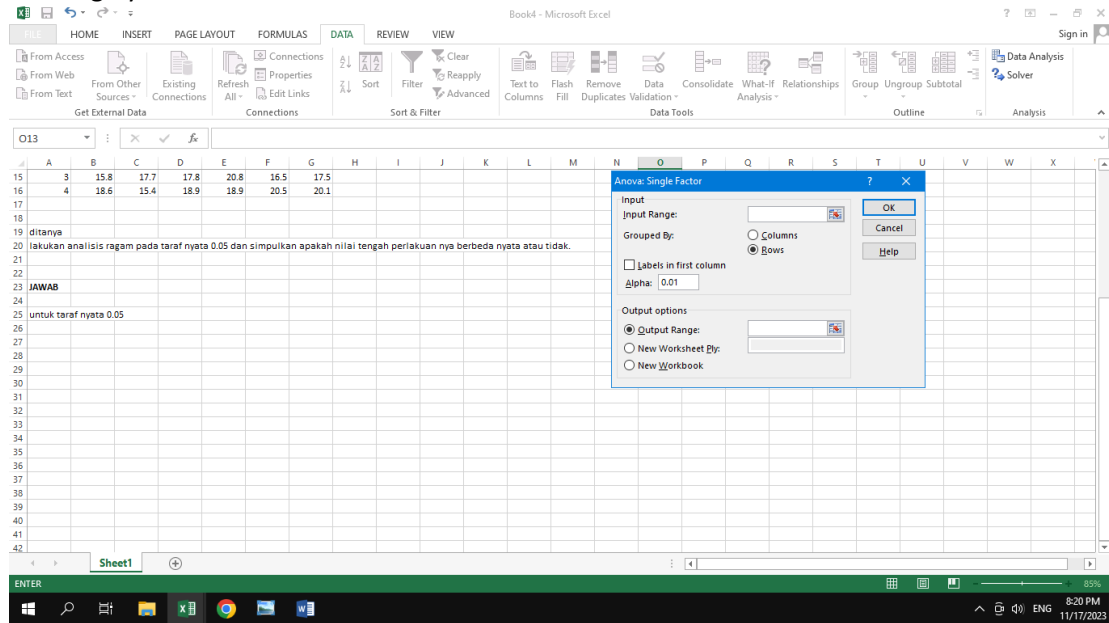
3. masukan data, kemudian kita, masuk ke menu **data** , kemudian klik **analysis data**



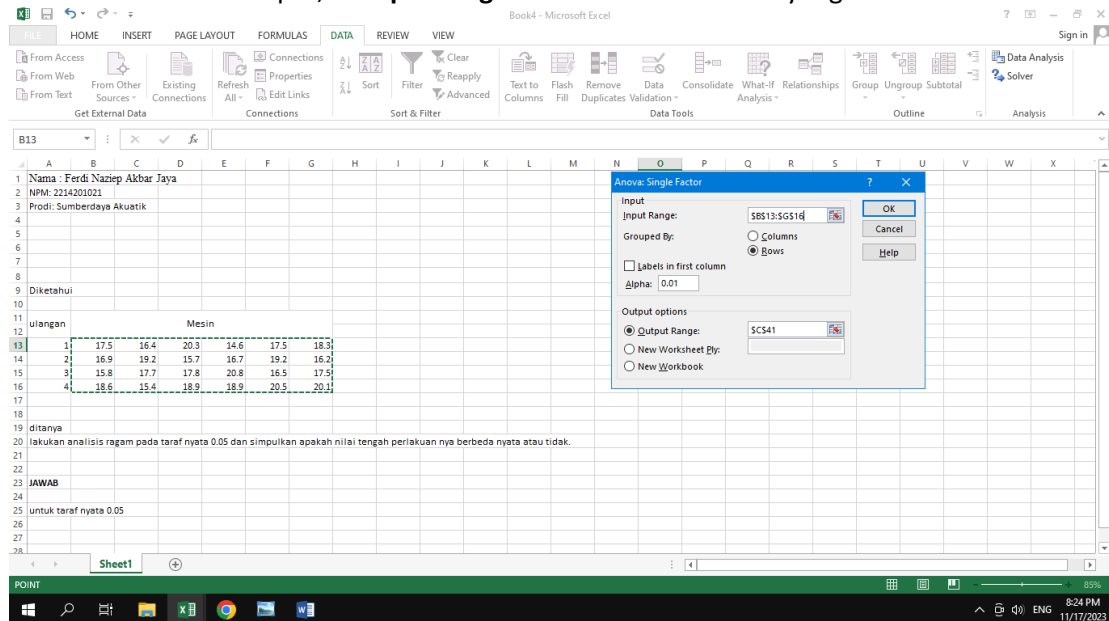
4. Setelah itu kita kemudian analysis tool, kemudian **anova: single factor**, kemudian kita klik **ok** .



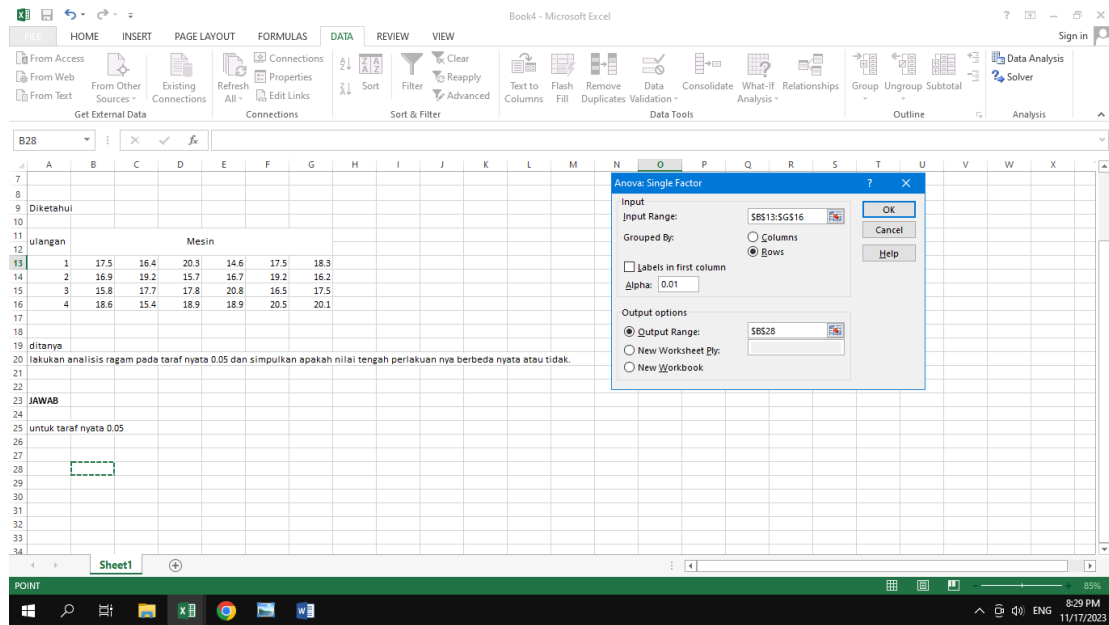
5. setelah itu kita masukan data **alpha 0.05**. setelah itu di menu output options, setelah itu kita pilih **output range**, dan jangan lupa di bagian **labels in first column** nya hilangkan centang nya.



6. setelah itu kita ke input, di **input range** kita sorot semua data yang ada

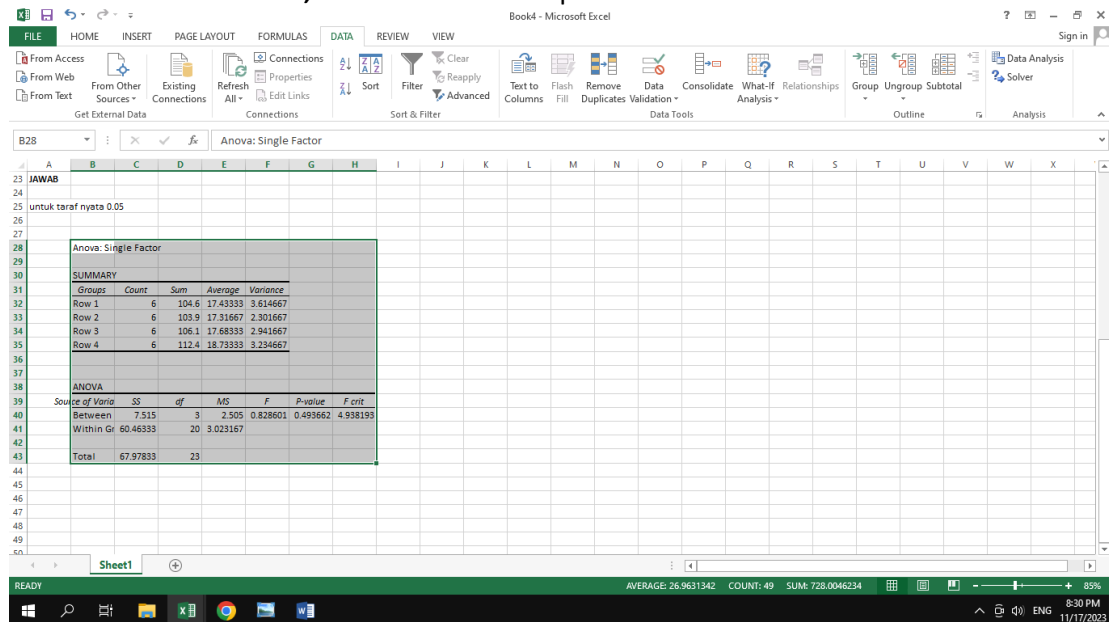


7. setelah itu kita ke menu **output options**, arahkan kursor setelah itu, klik tabel microsoft excel yang kosong dimana saja



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Anova: Single Factor' dialog box open. The 'Input Range' is set to '\$B\$13:\$G\$16', 'Grouped By' is 'Rows', and 'Labels in first column' is checked. The 'Alpha' is set to 0.01. In the 'Output options' section, 'Output Range' is set to '\$B\$28'. The background spreadsheet shows data for 'Mesin' (1, 2, 3, 4) and 'ulangan' (1, 2, 3, 4) with corresponding values in columns B through G.

8. setelah itu kita klik **ok**, lalu akan muncul seperti ini di excel



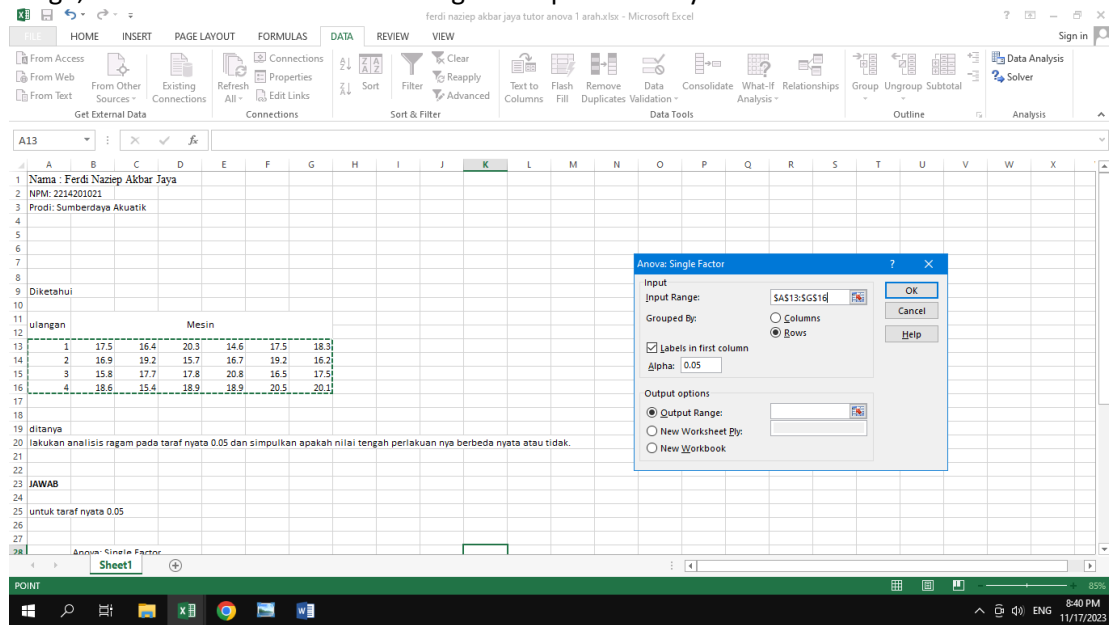
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Anova: Single Factor' output table displayed. The table includes a 'SUMMARY' section and an 'ANOVA' section. The 'SUMMARY' section shows the following data:

Groups	Count	Sum	Average	Variance
Row 1	6	104.6	17.43333	3.614667
Row 2	6	103.9	17.31667	3.301667
Row 3	6	106.1	17.68333	2.941667
Row 4	6	112.4	18.73333	3.234667

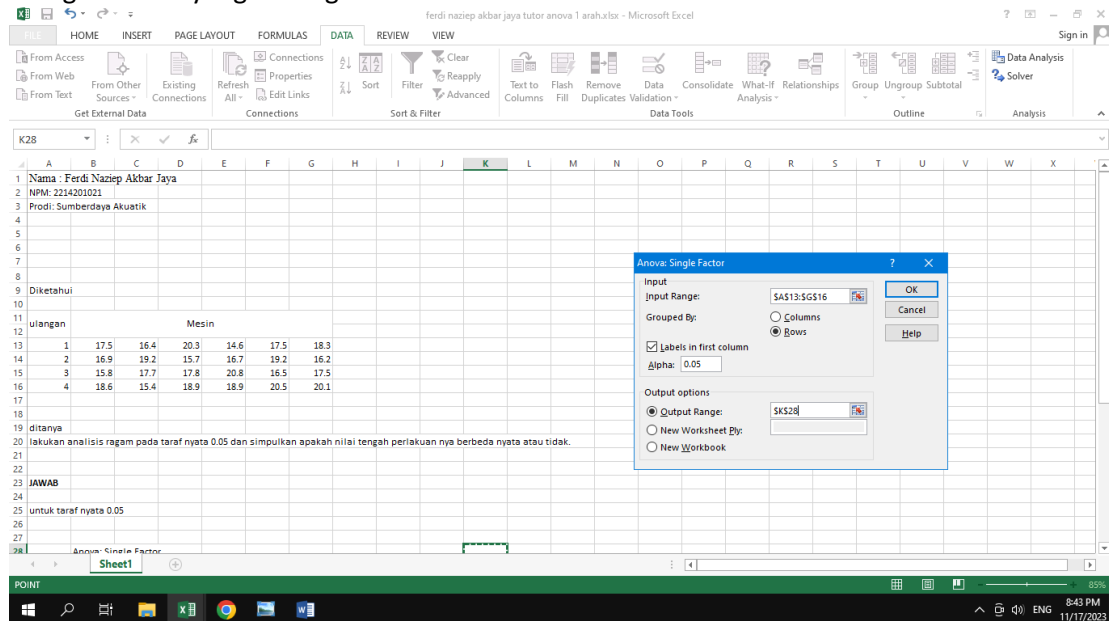
The 'ANOVA' section shows the following data:

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	7.515	3	2.505	0.828601	0.493662	4.938193
Within Groups	60.46333	20	3.023167			
Total	67.97833	23				

9. setelah itu kita, ulangi langkah langkah diatas , kemudian ke menu **input** kita ke input range, kemudian **sorot** data dari ulangan sampai semuanya data.



10. setelah itu masukan klik **output range** kemudian masukan data yang kosong, dengan mengklik tabel yang kosong.



11. setelah itu kita klik ok

ferdi naziep akbar jaya tutor anova 1 arah.xlsx - Microsoft Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW

From Access From Web From Text From Other Sources Existing Connections Refresh All Properties Edit Links Connections Sort & Filter Filter Reapply Advanced Text to Columns Flash Fill Remove Duplicates Validation Data Consolidate What-If Analysis Relationships Group Ungroup Subtotal Outline Solver Data Analysis

S30

21
22
23 JAWAB
24
25 untuk taraf nyata 0.05
26
27
28 Anova: Single Factor
29
30 SUMMARY
31 Groups Count Sum Average Variance
32 Row 1 6 104.6 17.43333 3.614667
33 Row 2 6 103.9 17.31667 3.301667
34 Row 3 6 106.1 17.68333 2.941667
35 Row 4 6 112.4 18.73333 3.234667
36
37 ANOVA
38 Source of Vari SS df MS F P-value F crit
39 Between 7.515 3 2.505 0.828601 0.493662 4.938193
40 Within Gr 60.46333 20 3.023167
41 Total 67.97833 23
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Sheet1

READY 85% 8:44 PM 11/17/2023

12. kemudian kita membuat membuat hipotesis dan kesimpulan di file excel yang kita buat

ferdi naziep akbar jaya tutor anova 1 arah - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

Security Warning Application add-ins have been disabled. Options...

X44

34 Row 3 6 106.1 17.68333 2.94167
35 Row 4 6 112.4 18.73333 3.23467
36
37
38 ANOVA
39 Source of Vari SS df MS F P-value F crit
40 Between 7.515 3 2.505 0.8286 0.49366 4.93819
41 Within G 60.4633 20 3.02317
42 Total 67.9783 23
43
44
45
46
47
48 Hipotesis yang didapat
49 jika F tabel > F hitung 1 untuk taraf nyata 0.05 maka didapatkan H0 hal ini dikarenakan terdapat perbedaan yang sangat tidak nyata
50 keputusan
51 4.938193 > 0.828601
52
53
54 maka dapat ditarik kesimpulan
55 mesin
56
57 maka dapat ditarik kesimpulan
58 untuk perlakuan mesin seperti A, B, C, dan D memberikan hasil perbedaan yang sangat nyata
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Sheet1

Ready 85% 23:25 17/11/2023

