



Videregående
Statistik og
KeHaTools
Kapitel 6:
Multipel lineær
regression

Oversigt

- Kapitel 6.2 multipel lineær regression

Multipel lineær regression - I

FS_Data.xlsx - Microsoft Excel

File Start Indsæ Sidela Forml Data Genn Vis Udvik Tilføj

R3 f_x $=(O3-O2)/O2$

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr	Pris	Alder	Kørt km	5 dørs	Metallak	Øst for
2	1	47.900	4	128.000	0	1	1
3	2	86.900	2	40.000	1	1	0
4	3	84.900	1	36.000	1	0	1
5	4	62.900	5	144.000	1	1	1
6	5	88.900	2	48.000	1	1	1
7	6	71.650	4	45.000	0	1	0
8	7	71.650	5	89.000	0	0	0
9	8	75.400	3	66.000	1	0	0
10	9	76.900	2	52.000	1	1	1
11	10	82.650	3	57.000	1	1	0
12	11	108.150	1	15.000	1	1	1
13	12	65.150	5	91.000	1	1	0
14	13	65.150	3	95.000	1	1	1
15	14	97.900	2	36.000	1	0	0
16	15	88.900	1	24.000	0	0	1
17	16	68.400	3	46.000	0	1	0
18	17	78.900	3	72.000	1	1	1
19	18	60.650	5	117.000	1	1	0
20	19	80.150	2	55.000	0	1	0
21	20	50.150	5	135.000	0	0	0
22	21	78.400	1	30.000	0	1	1
23	22	76.650	2	61.000	0	1	0
24	23	87.150	1	31.000	0	1	0
25	24	94.650	1	29.000	1	0	1

Kapitel 4 Kapitel 6 Kapitel 7 Kl

Klar 100%

Multipl lineær regression - II

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data' tab selected in the ribbon. The 'Dataanalyse' (Data Analysis) toolpak is installed and visible in the ribbon. The 'Dataanalyse' button is circled in red. A dialog box titled 'Dataanalyse' is open, showing a list of analysis tools. The 'Regression' option is selected and circled in red. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Nr	Pris	Alder	Kørte km	5 dørs	Metallak	Øst for						
2	1	47.900	4	128.000	0	1	1						
3	2	86.900	2	40.000	1	1	0						
4	3	84.900	1	36.000	1	0	1						
5	4	62.900	5	144.000	1	1	1						
6	5	88.900	2	48.000	1	1	1						
7	6	71.650	4	45.000	0	1	0						
8	7	71.650	5	89.000	0	0	0						
9	8	75.400	3	66.000	1	0	0						
10	9	76.900	2	52.000	1	1	1						
11	10	82.650	3	57.000	1	1	0						
12	11	108.150	1	15.000	1	1	1						
13	12	65.150	5	91.000	1	1	0						
14	13	65.150	3	95.000	1	1	1						
15	14	97.900	2	36.000	1	0	0						
16	15	88.900	1	24.000	0	0	1						
17	16	68.400	3	46.000	0	1	0						
18	17	78.900	2	72.000	1	1	1						

Multipel lineær regression - III

Regression

Input

Input for Y-område: \$A:\$A

Input for X-område: \$B:\$G

Etiketter Konstant er nul

Konfidensniveau 95 %

Outputindstillinger

Outputområde: \$J\$1

Ny regnearksfane:

Ny projektmappe

Residualer

Residualer Residualplot

Standardiserede residualer Linjetilpasningsplot

Normal sandsynlighed

Plot af normal sandsynlighed

OK

Annuller

Hjælp

Multipel lineær regression - IV

FS_Data.xlsx - Microsoft Excel

File Startside Indsæt Sidelayout Formler Data Gennemse Vis Udvikler Tilføjelsesprogrammer ?

Hent eksterne data Opdater alle Forbindelser Sorter og filtrer Tekst til kolonner Fjern dubletter Dataværktøjer Disposition Problemløser Dataanalyse KeHaTools Analyse KeHaTools

Q12

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	RESUMEOUTPUT									
2										
3	<i>Regressionsstatistik</i>									
4	Multipel F	0,400758								
5	R-kvadrer	0,160607								
6	Justeret R	-0,01306								
7	Standardf	10,60423								
8	Observati	36								
9										
10	ANAVA									
11		<i>fg</i>	<i>SK</i>	<i>MK</i>	<i>F</i>	<i>ignifikans F</i>				
12	Regressio	6	623,9586	103,9931	0,924797	0,491823				
13	Residual	29	3261,041	112,4497						
14	I alt	35	3885							
15										
16		<i>Koefficientet</i>	<i>standardfe</i>	<i>t-stat</i>	<i>P-værdi</i>	<i>Nedre 95%</i>	<i>Øvre 95%</i>	<i>ledre 95,0%</i>	<i>Øvre 95,0%</i>	
17	Skæring	0,141819	31,86438	0,004451	0,996479	-65,0281	65,31179	-65,0281	65,31179	
18	Pris	0,000287	0,000318	0,903362	0,373777	-0,00036	0,000937	-0,00036	0,000937	
19	Alder	-3,82888	3,20346	-1,19523	0,241679	-10,3807	2,722933	-10,3807	2,722933	
20	Kørte km	0,000153	0,000123	1,24006	0,224894	-9,9E-05	0,000405	-9,9E-05	0,000405	
21	5 dørs	-3,9056	4,655995	-0,83883	0,408425	-13,4282	5,616981	-13,4282	5,616981	
22	Metallak	0,167774	3,995471	0,041991	0,966794	-8,00388	8,33943	-8,00388	8,33943	
23	Øst for	-3,81987	4,217221	-0,90578	0,372518	-12,4451	4,80532	-12,4451	4,80532	
24										
25										
26										

Kapitel 12 Kapitel 13 Kapitel 14 Ark1 Ark2

Klar 100%