

Parameter Estimates

Term	Estimate	Std Error	t Ratio	Prob> t
Intercept	-3.48173	5.226781	-0.67	0.5057
Tema1	0.2422706	0.042425	5.71	<.0001*
Tema3	0.2017355	0.043584	4.63	<.0001*
Tema4	0.3267581	0.046855	6.97	<.0001*
Tema5	0.2452392	0.044857	5.47	<.0001*

Fit model t-tests

t test kan en forklarende variabel k udelades
 $H_0: \beta_k = 0$ den forklarende variabel kan udelades
 $H_1: \beta_k \neq 0$ den forklarende variabel kan ikke udelades

Analysis of Variance

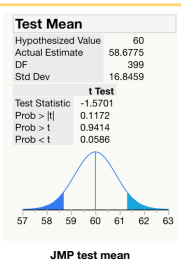
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Ratio
Model	4	31189.54	7797.38	37.5423
Error	395	82039.86	207.70	Prob > F
C. Total	399	113229.40		<.0001*

Fit model F-test

F test kan alle forklarende variable udelades
 $H_0: \beta_1 = \beta_2 = \dots = \beta_n = 0$
 H_1 : Ikke alle de forklarende variable kan udelades

Kontinuerte variable
Lineær regression
JMP: Fit Model
Antagelser:
Lineæritet
Uafhængighed ml. residualer
Ens varianser residualer
Normalitet residualer
Multipel regression antagelser
Ingen multikollinearitet

Kontinuer test af middelværdi μ
hvor μ er et reelt tal
JMP: Distribution Test Mean
Antagelser:
Kvantitativ variabel
Randomisering/repræsentativ
Approximativt normalfordelt ved mindre stikprøver



1. Tosidet alternativhypotese
 $\text{Prob} > |t|$
er (=), er ikke (\neq), forskellig fra (\neq)
 $H_0: \mu = \mu_0$
 $H_1: \mu \neq \mu_0$
2. Ensidet alternativhypotese opad
 $\text{Prob} > t$
højest (\geq), større end ($>$)
 $H_0: \mu \leq \mu_0$
 $H_1: \mu > \mu_0$
3. Ensidet alternativhypotese nedad
 $\text{Prob} < t$
mindst (\leq), mindre end ($<$)
 $H_0: \mu \geq \mu_0$
 $H_1: \mu < \mu_0$

Test Probabilities

Level	Estim Prob	Hypo Prob
1	0.24750	0.25000
2	0.75250	0.75000

Ensidet alternativhypotese opad

Test Probabilities

Level	Estim Prob	Hypo Prob
1	0.24750	0.25000
2	0.75250	0.75000

Tosidet alternativ

Test Probabilities

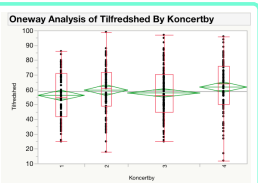
Level	Estim Prob	Hypo Prob
1	0.24750	0.25000
2	0.75250	0.75000

Ensidet alternativhypotese nedad

1 variabel
Kvalitativ binær test af andel p
hvor a er andel mellem 0 og 1
JMP: Nominal Distribution test
Antagelser:
Kategori/kvalitativ variabel
Uafhængighed mellem observationer
Randomisering/repræsentativ
Stikprøven tilstrækkelig stor

1. Tosidet alternativhypotese
Probability not equal to hypothesized value
er (=), er ikke (\neq), forskellig fra (\neq)
 $H_0: p = p_0$
 $H_1: p \neq p_0$
2. Ensidet alternativhypotese opad
Probability greater than hypothesized value
højest (\geq), større end ($>$)
 $H_0: p \leq p_0$
 $H_1: p > p_0$
3. Ensidet alternativhypotese nedad
Probability less than hypothesized value
mindst (\leq), mindre end ($<$)
 $H_0: p \geq p_0$
 $H_1: p < p_0$

H_0 : Der er uafhængighed mellem variabel 1 og variabel 2
 H_1 : Der er afhængighed mellem variabel 1 og variabel 2
Hvis en eller begge variable er binære kan benyttes andele
i hypoteserne JMP rød trekant two sample proportions



$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_n$
 H_1 : Ikke alle middelværdier er identiske

Oneway Anova

Summary of Fit

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Ratio	Prob > F
Koncerby	3	1626.86	542.287	1.8442	0.1251
Error	396	113605.54	288.855		
C. Total	399	115232.40			

Analysis of Variance

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Ratio	Prob > F
Koncerby	3	1626.86	542.287	1.8442	0.1251
Error	396	113605.54	288.855		
C. Total	399	115232.40			

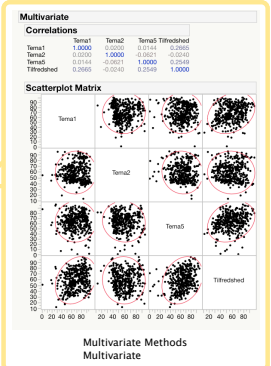
Means for Oneway Anova

Level	Number	Mean	Std Error	Lower 95%	Upper 95%
1	89	56.1238	1.7795	52.605	59.652
2	83	59.6747	1.8427	56.002	63.397
3	138	57.7319	1.4291	54.902	60.541
4	90	61.7333	1.7696	58.254	65.212

ANOVA

Flere end 2 kvantitative variable
JMP Fit Y by X MEANS/ANOVA/POOLED t
Antagelser:
Flere end 2 kvantitative variable
Uafhængighed
Randomisering/repræsentativ
Stikprøve Approximativt normalfordelte
Samme std.afvigelse (varianshomogenitet)

2 Kvantitative variable
JMP Fit Y by X MEANS/ANOVA/POOLED t
Antagelser:
2 Kvantitative variable
Uafhængighed
Randomisering/repræsentativ
Stikprøve Approximativt normalfordelte
Samme std.afvigelse (varianshomogenitet)



1. Tosidet alternativhypotese
 $\text{Prob} > |t|$
 $H_0: \mu_1 = \mu_2$
 $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$
2. Ensidet $\text{Prob} > t$
 $H_0: \mu_1 \leq \mu_2$
 $H_1: \mu_1 > \mu_2$
3. Ensidet $\text{Prob} < t$
 $H_0: \mu_1 \geq \mu_2$
 $H_1: \mu_1 < \mu_2$

