
29. Kolmogorov-Smirnov test

De *Kolmogorov-Smirnov test* kan worden gebruikt om te onderzoeken of de resultaten normaal verdeeld zijn. Je voert deze toets uit met 'Explore'. Je volgt dan de volgende stappen: **Analyze** → **Descriptive statistics** → **Explore**. Vervolgens kies je je afhankelijke variabele. Vervolgens ga je naar 'Plots'. Bij 'Boxplots' vink je 'None' aan. Vervolgens vink je aan 'Normality plots with tests'. Bij 'Descriptive' klik je 'Stem-and-leaf' uit en klink je 'Histogram' aan. Klik op 'Continue'.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
IQ	,218	30	,001	,873	30	,002

a. Lilliefors Significance Correction

Vervolgens kijk je in je output naar de 'Tests of Normality' tabel. Een niet-significant resultaat ($p > .05$) indiceert een normale verdeling. In bovenstaande tabel is sprake van een significante p-waarde, waardoor niet kan worden voldaan aan de assumptie van normaliteit. Dit komt vaak voor bij grote steekproeven.
