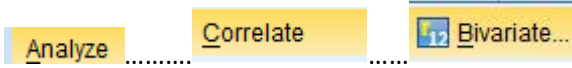
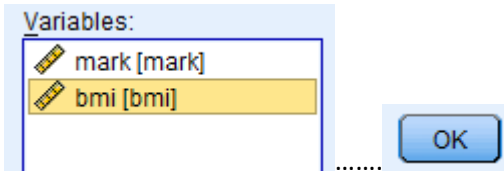


## Correlation Lab

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรสองตัว ซึ่งลักษณะของตัวแปรทั้งสองตัวแปรที่ต้องการทดสอบความสัมพันธ์กันนั้น ต้องเป็นตัวแปรเชิงปริมาณ โดยศึกษาจากสถิติโดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r)

โดยมีรายละเอียดการวิเคราะห์ดังนี้

<p>2. สมมติฐานทางสถิติ :</p> <p><math>H_0</math>: คะแนนสอบไม่มีความสัมพันธ์กับดัชนีมวลกาย</p> <p><math>H_a</math>: คะแนนสอบมีความสัมพันธ์กับดัชนีมวลกาย</p> <p>3. สถิติที่ใช้คือ Correlation (r)</p> <p>4. คำสั่ง : Analyze.....Correlate...Bivariate..</p> <p>หรือ</p>  <p>และเลือกตัวแปรที่ต้องการศึกษาความสัมพันธ์</p> 	<p>Output</p> <p style="text-align: center;"><b>Correlations</b></p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="2"></th><th>mark</th><th>bmi</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">mark</td><td>Pearson Correlation</td><td>1</td><td>.020</td></tr><tr><td>Sig. (2-tailed)</td><td></td><td>.884</td></tr><tr><td>N</td><td>54</td><td>54</td></tr><tr><td rowspan="3">bmi</td><td>Pearson Correlation</td><td>.020</td><td>1</td></tr><tr><td>Sig. (2-tailed)</td><td>.884</td><td></td></tr><tr><td>N</td><td>54</td><td>54</td></tr></tbody></table> <p>จะพบว่า ค่า ความสัมพันธ์ (r) ระหว่าง mark และ bmi มีค่าเท่ากับ 0.020 และค่า P Value = 0.884 ซึ่งมากกว่าระดับนัยสำคัญ (0.05) แสดงว่ายอมรับ <math>H_0</math> สามารถสรุปได้ว่า คะแนนสอบไม่มีความสัมพันธ์กับดัชนีมวลกาย ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ซึ่งหากพิจารณาความสัมพันธ์สหสัมพันธ์ (r) โดยในที่นี้ <math>r = 0.020</math> หมายความว่า คะแนนสอบมีความสัมพันธ์กับดัชนีมวลกายอยู่ในระดับน้อยมาก</p>			mark	bmi	mark	Pearson Correlation	1	.020	Sig. (2-tailed)		.884	N	54	54	bmi	Pearson Correlation	.020	1	Sig. (2-tailed)	.884		N	54	54
		mark	bmi																						
mark	Pearson Correlation	1	.020																						
	Sig. (2-tailed)		.884																						
	N	54	54																						
bmi	Pearson Correlation	.020	1																						
	Sig. (2-tailed)	.884																							
	N	54	54																						