



### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะนำเสนอตามลำดับชั้น ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์คะแนนความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิของตัวอย่างประชากรในกรุงเทพมหานคร
2. ผลการวิเคราะห์คะแนน เจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิของตัวอย่างประชากรในกรุงเทพมหานคร
3. ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิ กับคะแนน เจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิของตัวอย่างประชากรในกรุงเทพมหานคร

ผลการวิเคราะห์คะแนนความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิของตัวอย่างประชากรในกรุงเทพมหานคร

ผลการวิเคราะห์คะแนนความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิของตัวอย่างประชากรในกรุงเทพมหานคร จำนวน 414 คน จำแนกตามลักษณะความรู้ในด้านการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ทดลองอย่างปลอดภัย และเทคนิคการดำเนินการทดลองอย่างปลอดภัย ปรากฏในตารางที่ 3

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 คะแนนเต็ม มัชฌิม เลขคณิต ( $\bar{X}$ ) ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และ ค่าร้อยละของมัชฌิม เลขคณิตของคะแนนความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิของตัวอย่างประชากร

ด้านความรู้	คะแนนเต็ม	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$ ร้อยละ
การใช้สาร เคมิอย่างปลอดภัย	25	11.19	2.54	44.76
การใช้อุปกรณ์ทดลองอย่างปลอดภัย	11	5.64	1.71	51.27
เทคนิคการดำเนินการทดลองอย่างปลอดภัย	14	6.34	2.18	45.28
รวม	50	23.17	4.47	46.34

จากตารางที่ 3 พบว่า ตัวอย่างประชากรได้คะแนนความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิ คิดเป็นร้อยละของมัชฌิม เลขคณิต 46.34 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 เมื่อพิจารณาคะแนนความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิ เป็นรายด้าน พบว่า ตัวอย่างประชากรได้คะแนนในด้านการใช้อุปกรณ์การทดลองอย่างปลอดภัยสูงสุด คือคิดเป็นร้อยละของมัชฌิม เลขคณิต 51.27

ผลการวิเคราะห์ค่าเจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิของตัวอย่างประชากรใน กรุงเทพมหานคร

1. คะแนน เจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิของตัวอย่างประชากร ซึ่งเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 414 คน จำแนกตามลักษณะของเจตคติในด้านการตระหนักและเห็นความสำคัญของความปลอดภัย ความสนใจในการรักษาความปลอดภัยและการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น ความพึงพอใจในการรักษาความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิ และความพร้อมที่จะปฏิบัติตน เพื่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมิ ปรากฏในตารางที่ 4



ตารางที่ 4 มัชฌิม เลขคณิต ( $\bar{X}$ ) ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนน เจตคติต่อ  
ความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมีของตัวอย่างประชากร

เจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมีในด้าน	$\bar{X}$	S.D.	ตีความ
การตระหนักและเห็นความสำคัญของความปลอดภัย	3.17	3.90	เจตคติ เชิงนิมาน
ความสนใจในการรักษาความปลอดภัยและการ ป้องกันอันตรายที่จะ เกิดขึ้น	3.10	2.04	เจตคติ เชิงนิมาน
ความพึงพอใจในการรักษาความปลอดภัยในท้อง ปฏิบัติการ เคมี	3.01	3.74	เจตคติ เชิงนิมาน
ความพร้อมที่จะปฏิบัติตน เพื่อความปลอดภัยในท้อง ปฏิบัติการ เคมี	2.94	3.15	เจตคติ เชิงนิมาน
รวม	3.06	10.79	เจตคติ เชิงนิมาน

จากตารางที่ 4 จะพบว่าค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนน เจตคติต่อความปลอดภัยใน  
ท้องปฏิบัติการ เคมี มีค่า 3.06 ซึ่งแสดงว่านักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในกรุง เทพมหานคร  
มีเจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมี เชิงนิมาน เมื่อพิจารณาค่ามัชฌิม เลขคณิตของ  
คะแนนเจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมีในแต่ละด้านพบว่าตัวอย่างประชากรได้  
คะแนนเจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมี เชิงนิมานทุกด้าน

ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในท้อง  
ปฏิบัติการ เคมี กับคะแนนเจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมีของตัวอย่างประชากร  
ในกรุงเทพมหานคร

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ  
เคมี กับเจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมีของตัวอย่างประชากรในกรุงเทพมหานคร  
จำนวน 414 คน มีค่าเท่ากับ 0.024 และค่าที่ (t) ที่คำนวณได้ เท่ากับ 0.48 ซึ่งน้อยกว่า  
ค่า t จากตารางที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 ซึ่งมีค่า 1.96 หมายความว่า ความรู้เกี่ยวกับ  
ความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมี กับเจตคติต่อความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ เคมีของนักเรียน

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในกรุงเทพมหานครไม่สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ  
0.05 ซึ่งไม่ตรงตามสมมติฐานที่ตั้งไว้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย