

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในบทนี้ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองครพนม อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือในการวิจัยซึ่งเป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป แล้วนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตารางประกอบการบรรยายตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองครพนม จังหวัดนครพนม
3. ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองครพนม จังหวัดนครพนม
4. ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมายข้อมูล จึงกำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลไว้ดังนี้

n	แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
r	แทน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Pearson's Product Moment Correlation)
R	แทน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทั้ง 6 ตัวกับตัวแปรตาม
R^2	แทน ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of Determination) เป็นค่าที่แสดงถึงอิทธิของตัวแปรอิสระที่มีอิทธิพลต่อตัวแปรตามซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพในการพยากรณ์

S.E.	แทน ค่าความคลาดเคลื่อนของการประมาณค่าพารามิเตอร์
b	แทน ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ในสมการที่เขียนในรูปของคะแนนคิบ
Beta	แทน ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานของตัวแปรอิสระซึ่งคำนวณจากค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในรูปคะแนนมาตรฐาน
t	แทน ค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าพารามิเตอร์ของสมการถดถอยแต่ละค่าที่อยู่ในสมการ
Sig	แทน ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
α	แทน ค่าคงที่ของสมการถดถอยในรูปคะแนนคิบ
Constant	แทน ค่าคงที่ของสมการพยากรณ์ในรูปคะแนนคิบ
\hat{Y}	แทน คะแนนพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด
\hat{Z}	แทน คะแนนพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดในรูปคะแนนมาตรฐาน
X_1	แทน ตัวแปรเพศ
X_2	แทน ตัวแปรสำคัญการเกิด
X_3	แทน สภาพเศรษฐกิจของบุคคล
X_4	แทน สถานภาพทางครอบครัว
X_5	แทน การอบรมเลี้ยงดู
X_6	แทน ความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับยาเสพติด
Y	แทน พฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 1 “เพื่อศึกษาพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม” ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยโดยนำแบบสอบถามไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม จำนวน 3 โรง นักเรียนที่เลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 346 คน

นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ทางสถิติ โดยการหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ระดับพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม ที่ตั้งไว้ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2553 : 100)

ค่าเฉลี่ย	4.51 – 5.00	หมายถึง	ระดับความเสี่ยงมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51- 4.50	หมายถึง	ระดับความเสี่ยงมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 – 3.50	หมายถึง	ระดับความเสี่ยงปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 – 2.50	หมายถึง	ระดับความเสี่ยงน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.50	หมายถึง	ระดับความเสี่ยงน้อยที่สุด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 1 ระดับพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม แสดงในตารางที่ 2
 ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ข้อที่	พฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับการแสดงพฤติกรรม
1	ด้านการคนเพื่อนที่ติดยาเสพติด โดยรวม เพื่อนที่เข้ามาคนสูบบุหรี่	1.64	0.74	น้อย
2	เพื่อนที่เข้ามาคนดื่มสุราหรือคิ่มเบียร์ฯ	2.07	1.58	น้อย
3	เพื่อนชอบชวนหนีเรียน	1.75	1.16	น้อย
4	คุยกะเพื่อนที่ติดสิ่งเสพติด	1.40	0.92	น้อยที่สุด
5	คุยกะเพื่อนที่ดื่มสุราหรือคิ่มเบียร์ฯ	2.35	1.71	น้อย
6	คนพักเที่ยงวันไปเล่นกับเพื่อนๆที่ห้องน้ำ	1.22	0.75	น้อยที่สุด
7	เพื่อนชวนไปเป็นเพื่อนเลือกซื้อยาบ้า	1.06	0.41	น้อยที่สุด
8	ด้านการทดลองเสพยาเสพติด โดยรวม	1.11	0.36	น้อยที่สุด
9	เคยทดลองสูบบุหรี่กับเพื่อน	1.21	0.77	น้อยที่สุด
10	เคยทดลองคิ่มเบียร์/คิ่มสุรา	1.30	0.83	น้อยที่สุด
11	เคยทดลองการทินเนอร์	1.06	0.40	น้อยที่สุด
12	เคยใช้พลาสเตอร์ที่ผสมยาเสพติด	1.04	0.33	น้อยที่สุด
13	เคยทดลองกินยาบ้า	1.05	0.32	น้อยที่สุด
14	เคยทดลองใช้เช โรอิน	1.04	0.33	น้อยที่สุด
15	เคยทดลองสูบกัญชา	1.07	0.39	น้อยที่สุด

ข้อที่	พฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด	ค่าเฉลี่ย	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ การแสดง พฤติกรรม
14	ด้านการเที่ยวกลางคืน โดยรวม ดื่มน้ำร่า/เบียร์เมื่อไปสังสรรค์กับเพื่อน	1.18 1.30	0.48 0.88	น้อยที่สุด
15	สูบบุหรี่เมื่อไปสังสรรค์กับเพื่อน	1.20	0.74	น้อยที่สุด
16	หนีเที่ยวกลางคืน	1.15	0.58	น้อยที่สุด
17	ไปเที่ยวกับเพื่อนที่ติดยาเสพติด	1.21	0.73	น้อยที่สุด
18	ไปนอนค้างนอกบ้านกับเพื่อนบ่อยๆ	1.12	0.47	น้อยที่สุด
19	เที่ยวจนถึงเช้าวันใหม่	1.12	0.50	น้อยที่สุด
	รวมทั้ง 3 ด้าน	1.31	0.52	น้อยที่สุด

จากตารางที่ 2 นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองกรุงเทพมหานคร สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 มีพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด โดยรวมทั้ง 3 ด้านอยู่ในระดับน้อยที่สุด เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ปรากฏว่า นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายใน เขตเทศบาลเมืองกรุงเทพมหานคร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 22 มีพฤติกรรมที่ เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดในระดับน้อยที่สุด 2 ด้าน คือ ด้านการทดลองเสพยาเสพติด และด้าน การเที่ยวกลางคืน ส่วนด้านที่อยู่ในระดับน้อยได้แก่ การคนเพื่อนที่ติดยาเสพติด

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองกรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองกรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ที่มีผลต่อ พฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาล เมืองกรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร”

โดยมีสมนติฐาน ดังนี้ “ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของ นักศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองกรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้แก่ เพศ ลำดับการเกิด การอบรมเลี้ยงดู สภาพแวดล้อมบุคคล สถานภาพทางครอบครัว และ ความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับยาเสพติด”

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยโดยนำแบบสอบถามไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่นักเรียนโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม จำนวน 3 โรง นักเรียนที่เลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 346 คน

นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ทดสอบสมมุติฐานทางสถิติ โดยการใช้ Multiple Linear Regression Analysis กำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งในการศึกษารึ่งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดจำนวน 6 ปัจจัย และนำมาวิเคราะห์การทดสอบพหุคุณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด และสร้างสมการทำนายพยากรณ์ ตัวแปรตาม 1 ตัวแปร คือ พฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด นำเสนอผลการวิเคราะห์ออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

1. คุณลักษณะของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

1.1 ตัวแปรที่มีการวิเคราะห์มาตรานามบัญญัติหรือระดับกลุ่ม (Nominal Scale) ใน การศึกษารึ่งนี้มีจำนวน 3 ตัวแปร คือ เพศ ลำดับการเกิด และสถานภาพทางครอบครัว ซึ่งทำการกำหนดค่าวัดเป็นตัวแปรทุน (Dummy Variable) ดังนี้

1.1.1 เพศ กำหนดให้ เพศชาย เป็น 1 และ เพศหญิง เป็น 0

1.1.2 ลำดับการเกิด กำหนดให้ลูกคนกลางเป็น 1 และ ลูกคนแรก กับลูกคนสุดท้ายเป็น 0

1.1.3 สถานภาพทางครอบครัว กำหนดให้ บิดา และมารดาแยกทาง หรือ อยู่ร่วมกัน เป็น 1 และ บิดา และมารดาอยู่ด้วยกัน (ครอบครัวอบอุ่น) เป็น 0

1.2 ตัวแปรที่มีการวิเคราะห์มาตราอันตรภาคหรือระดับช่วง (Interval Scale) ในการวิจัยครั้งนี้มีตัวแปร คือ การอบรมเลี้ยงดู ความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับยาเสพติด และพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการติดยาเสพติด

1.3 ตัวแปรที่มีการวิเคราะห์มาตราอัตราส่วน (Ratio Scale) ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีจำนวนตัวแปรอิสระ 1 ตัวแปร คือ สภาพทางเศรษฐกิจของบิดามารดา

2. ค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม และระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรอิสระ ด้วยวิธี Pearson's Product Moment Correlation (r) ในการหาระดับความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงที่เรียกว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) โดยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีค่าเป็นบวก (+)

หมายความว่าข้อมูลสองชุดเปลี่ยนแปลงตามกัน กล่าวคือถ้าค่าของตัวแปรตัวหนึ่งสูงค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งจะสูงด้วย และถ้าค่าของตัวแปรตัวหนึ่งต่ำ ค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งจะต่ำด้วย สมมติฐานที่สามพันธ์ที่มีค่าเป็นลบ (-) หมายความว่าข้อมูลทั้งสองชุดเปลี่ยนแปลงในทางตรงกันข้ามหรือกลับกัน กล่าวคือ ถ้าค่าตัวแปรตัวหนึ่งสูง ค่าของตัวแปรตัวหนึ่งจะกลับเป็นต่ำ และค่าของตัวแปรตัวหนึ่งต่ำ ค่าของตัวแปรตัวหนึ่งจะกลับเป็นสูง

ค่าระดับความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากค่า Correlation Coefficient มีเกณฑ์การวัดระดับความสัมพันธ์ ดังนี้ (ดูราย อาชัยวัฒน์. ม.ป.ป. : 2)

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.001 – 0.500 ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์ค่อนข้างต่ำ

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.501 – 0.700 ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์ปานกลาง

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.701 ขึ้นไป ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันควรมีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.85

เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการเกิด Multi – Collinearity หมายถึง ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กันอย่างสูงมากเกินไป จนไม่เหมาะสมที่จะนำตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันสูงเข้าไปในสมการหั้งสองตัว

(สุชาติ ประสาทธีรรัตน์ และ บรรณิการ์ สุขเกษม. 2536 : 25) ผู้วิจัยแบ่งการนำเสนอผลการ

วิเคราะห์ข้อมูลค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ

2.1 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (X) จำนวน 6

ตัว กับตัวแปรตาม (Y) จำนวน 1 ตัวแปร ดังแสดงในตารางที่ 3

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทั้ง 6 ตัวกับพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด

ชื่อตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r)
1. เพศ (X_1)	.427*
2. สำดับการเกิด (X_2)	.090*
3. สภาพเศรษฐกิจของบุคคลากร (X_3)	- .090*
4. สถานภาพทางครอบครัว (X_4)	.043
5. การอบรมเลี้ยงดู (X_5)	- .045
6. ความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับยาเสพติด (X_6)	.412*

*มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 3 ด้านตามลำดับดังนี้คือความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับยาเสพติด ($r = .412$) เพศ ($r = .427$) และสำดับการเกิด ($r = .090$) ส่วนสถานภาพทางครอบครัว ($r = .043$) ความสัมพันธ์ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ส่วนปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางลบกับพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด พบว่า มีตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์ในทางลบกับตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 1 ด้านคือ สภาพเศรษฐกิจของบุคคลากร ($r = .090$ ส่วนการอบรมเลี้ยงดู ($r = - .045$) ความสัมพันธ์ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2.2 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรอิสระด้วยกัน ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรอิสระ (Correlation Coefficient)

ตัวแปร	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	Y
1.เพศ (X ₁)	-	.031	.034	.069	-.057	.233**	.427**
2.ลำดับการเกิด (X ₂)		-	-.038	.058	.046	.014	-.090*
3.สภาพเศรษฐกิจของบุคคลากร (X ₃)				.031	.147**	.020	.090*
4.สถานภาพทางครอบครัว (X ₄)				-	-.098*	.052	-.043
5.การอบรมเด็กอยู่ (X ₅)					-	.046	.045
6.ความเชื่อที่ศีลเกียรติภูมิ (X ₆)						-	.412

*มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

**มีนัยสำคัญที่ระดับ .01

จากตารางที่ 4 เป็นการตรวจสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระด้วยกันเพื่อเป็นการทดสอบว่าตัวแปรอิสระทั้งหมดมีความเป็นอิสระต่อกันหรือไม่ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกัน ซึ่งผลการศึกษาพบว่า ตัวแปรอิสระทุกคู่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง .031 ถึง .427 ซึ่งเป็นความสัมพันธ์ที่อยู่ในระดับต่ำ ไม่มีตัวแปรอิสระคู่ใดมีความสัมพันธ์กันเองสูงเกิน .85 จึงไม่เกิดปัญหา Multi-Collinearity สรุปได้ว่าตัวแปรอิสระทุกตัวมีความเป็นอิสระจากกัน สามารถนำตัวแปรอิสระทุกตัวเข้าไปทำการวิเคราะห์ทดสอบสมมุติฐานต่อไปด้วย การวิเคราะห์ทดสอบพหุคุณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) ต่อไปได้

3. ผลการวิเคราะห์ทดสอบพหุคุณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis)

การวิเคราะห์สมการทดสอบพหุคุณเชิงเส้นตรงมีลักษณะที่สำคัญ คือ การวิเคราะห์หาผลหรืออิทธิพลของตัวแปรอิสระหลาย ๆ ตัว ที่มีต่อตัวแปรตามหนึ่งตัว โดยมีข้อสมมติฐานว่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรอิสระเป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linear Relationship) เพื่อที่จะทำให้สามารถนำผลของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่มีผลต่อตัวแปรตามมารวมกันได้ (Additivity) กล่าวคือ ตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีผลต่อตัวแปรตามหรือไม่ และตัวแปรอิสระทุกตัวรวมกันมีผลต่อตัวแปรตามมากน้อยเพียงใด ก่อนการวิเคราะห์ทดสอบพหุคุณเชิงเส้นตรงได้ทำการตรวจสอบดูว่าตัวแปรอิสระสัมพันธ์กันหรือไม่ โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันเองเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหา Multi - Collinearity ซึ่งเป็นค่าที่แสดงว่าตัวแปรอิสระทุกตัวเป็นอิสระจากกันและไม่มีปัญหาเกี่ยวกับ Multi - Collinearity

เทคนิควิเคราะห์สมการทดถอยเชิงเส้นตรง สร้างขึ้นเมื่อใช้กับตัวแปรที่มีระดับการวัดมาตราอันตรภาค (Interval Scale) หรือมาตราอัตราส่วน (Ratio Scale) ซึ่งหากเป็นตัวแปรที่มีระดับการวัดนามบัญญัติ (Nominal Scale) หรือมาตราเรียงอันดับ (Ordinal Scale) จะต้องนำมาจัดการแปลงให้เป็นตัวแปรทุ่น (สัมพันธ์ พันธุ์ฤกษ์. 2541 : 97) ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงตัวแปรที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์สมการทดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง

ตัวแปร	รายละเอียด	รหัส	ระดับข้อมูล
ตัวแปรตาม (Y)	พฤติกรรมที่เลี่ยงต่อ การใช้ยาเสพติด	ค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมที่ เลี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด ทั้ง 3 ด้าน 19 ข้อคำถาม	มาตราอันตรภาค
ตัวแปรอิสระ X_1	เพศ	ชาย = 1 หญิง = 0	มาตรานามบัญญัติ (ตัวแปรทุ่น)
X_2	ลำดับการเกิด	คนกลาง = 1 คนหัวปี และห้าปี = 0	มาตรานามบัญญัติ (ตัวแปรทุ่น)
X_3	สภาพเศรษฐกิจของ บิดา	จำนวนรายได้ต่อเดือน	มาตราอัตราส่วน
X_4	สถานภาพทางครอบครัว	บิดา/มารดาแยกทางกัน หรืออยู่ร่วมกัน = 1 บิดา/มารดาอยู่ด้วยกัน = 0	มาตรานามบัญญัติ (ตัวแปรทุ่น)
X_5	การอบรมเลี้ยงดู	ค่าเฉลี่ยของการอบรม เลี้ยงดู 30 ข้อคำถาม	มาตราอันตรภาค
X_6	ความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับยา เสพติด	ค่าเฉลี่ยของความเชื่อที่ผิด เกี่ยวกับยาเสพติด 20 ข้อ คำถาม	มาตราอันตรภาค

การวิเคราะห์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เลี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียน
มัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองครพนม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
เขต 22 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ใช้วิเคราะห์ทดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear

Regression Analysis) แบบเป็นขั้นตอน (Stepwise Method) ระหว่างตัวแปรอิสระ จำนวน 6 ตัว คือ เพศ ลำดับการเกิด สภาพเศรษฐกิจของบิดามารดา สถานภาพทางครอบครัว การอบรมเลี้ยงดู และ ความเชื่อที่มีต่อพยาเสพติด ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมุติฐานว่ามีตัวแปร อิสระใดบ้างมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย ในเขตเทศบาลเมืองนครพนม แสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณแบบเป็นขั้นตอนของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรม ที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมือง นครพนม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2 อำเภอเมือง จังหวัด นครพนม

ขั้นที่	ตัวแปร	R	R ²	b	SE _b	Beta	t
3	เพศ (X_1)	.427	.182	.470	.052	.329	9.012*
	ความเชื่อที่มีต่อพยาเสพติด (X_6)	.543	.286	.315	.037	.320	8.547*
	การอบรมเลี้ยงดู (X_5)	.550	.302	-.273	.080	-.138	3.411*
	สถานภาพทางครอบครัว (X_4)	.558	.312	.142	.039	.122	3.613*
	ลำดับการเกิด (X_2)	.567	.322	.162	.051	.115	3.191*
	สภาพเศรษฐกิจของบิดามารดา (X_3)	.583	.339	-.092	.034	-.094	2.663*

ค่าคงที่ (Constant) เท่ากับ .027

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมุติฐานปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ พฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมือง นครพนม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2 ปรากฏผลดังนี้

1. ปัจจัยที่นำมากศึกษาทั้ง 6 ตัว มีค่าความสัมพันธ์พหุคุณกับตัวแปรตามหรือพฤติกรรม ที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม (Y) เท่ากับ 0.583 ($R = .583$) ซึ่งแสดงว่าตัวแปรอิสระทั้ง 6 ตัวรวมกัน มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรม ที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีค่าความสัมพันธ์อยู่ในระดับปานกลาง

2. ปัจจัยที่นักศึกษา ทั้ง 6 ตัว มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงหรือการผันแปรใน พฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมือง นครพนมเท่ากับ $0.339 (R^2 = .339)$ ซึ่งแสดงว่าตัวแปรอิสระทั้ง 6 ตัว สามารถอธิบายพฤติกรรม ที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม ได้ร้อยละ 33.90

3. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนมัธยมศึกษา ตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม (Y) หรือมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงหรือผันแปรใน พฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมือง นครพนม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 6 ตัวแปร และสอดคล้องกับสมมติฐานของ การวิจัยที่ตั้งไว้ เรียงลำดับจากตัวแปรที่มีผลต่อการผันแปรในตัวแปรตาม ในแบบคะแนน มาตรฐานจากมากที่สุด ไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

- 3.1 เพศ (X_1) (Beta = .329)
- 3.2 ความเชื่อที่พิคเกี่ยวกับยาเสพติด (X_6) (Beta = .320)
- 3.3 การอนุรմณฑ์ (X_5) (Beta = -.138)
- 3.4 สถานภาพทางครอบครัว (X_4) (Beta = .122)
- 3.5 ลำดับการเกิด (X_2) (Beta = .115)
- 3.6 สภาพเศรษฐกิจของบิดามารดา (X_3) (Beta = -.094)

ซึ่งสามารถยกตัวอย่างอธิบายในทางคณิตศาสตร์ได้ว่า ตัวแปรความเชื่อที่พิคเกี่ยวกับ ยาเสพติด (X_6) มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียนมัธยมศึกษาตอน ปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม ในลำดับที่ 2 จาก 6 ตัวแปร นั่นคือเมื่อนักเรียนมีความเชื่อ ที่พิคเกี่ยวกับยาเสพติด (X_6) เปลี่ยนไป 1 หน่วย จะทำให้พฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองนครพนม สูงขึ้น 0.320 หน่วย เป็นต้น ตัวแปรอื่น ๆ ก็ต่อความในลักษณะเดียวกัน

คงนี้เมื่อทราบค่าคงที่ (Constant) เท่ากับ .027 ทราบค่าคงที่นักความสำคัญของตัว พยากรณ์ซึ่งอยู่ในรูปค่าเบนเดบิ (B) และทราบค่าคงที่นักความสำคัญของตัวพยากรณ์ซึ่งอยู่ใน รูปค่าเบนเดบิ (Beta) จึงสามารถสร้างสมการทดแทนได้ ดังนี้

สามารถเขียนสมการณ์พยากรณ์ได้ดังนี้

สมการพยากรณ์ในรูปค่าแนวคิบ

$$Y = \text{Constant} + b_1 X_1 + b_2 X_2 + b_3 X_3 + b_4 X_4 + b_5 X_5 + b_6 X_6$$

แทนค่าได้ดังนี้

$$Y = .027 + .470X_1 + .162 X_2 - .092 X_3 + .142 X_4 - .273 X_5 + .315 X_6$$

สมการในรูปค่าแนวมาตรฐาน

$$Z = \text{Beta}_1 Z_1 + \text{Beta}_2 Z_2 + \text{Beta}_3 Z_3 + \text{Beta}_4 Z_4 + \text{Beta}_5 Z_5 + \text{Beta}_6 Z_6$$

แทนค่าได้ดังนี้

$$Z = .329 Z_1 + .094 Z_2 - .115 Z_3 + .122 Z_4 - .138 Z_5 + .320 Z_6$$

ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาพุทธิกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด

จากการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาพุทธิกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตเทศบาลเมืองคระโนน จังหวัดนครพนม ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามปลายเปิดให้กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 346 คน เนื่องด้วยความต้องการทราบความคิดเห็นของนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เนื่องด้วยจำนวน 62 คน ซึ่งผู้วิจัยได้เรียบเรียงจำแนกความคิดเห็นแต่ละประเด็นและได้ผลสรุป ดังแสดงในตารางที่ 7

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 7 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด

ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน) (n = 62)
1. ด้านการป้องกันพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียน	
1.1 ให้โรงเรียนทำป้ายประชาสัมพันธ์ถึงพิษภัยของยาเสพติดทุกอาคาร	25
1.2 ให้จ้างยามคุ้มครองทุก ๆ ด้านของโรงเรียนไม่ให้นักเรียนเป็นรั้วหนีเรียน	23
1.3 ให้จัดค่ายอบรมสัมมนาป้องกันการเสพยาเสพติดของนักเรียนทุกภาคเรียน	20
1.4 ให้จัดประกวดวงดนตรีป้องกันยาเสพติดแบ่งขั้นกันทุกระดับชั้น มีรางวัลให้	20
1.5 ให้จัดแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดกันทุกระดับชั้น มีรางวัลให้	19
2. ด้านการแก้ไขปัญหาพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติด	
2.1 ให้โรงเรียนค้นหานักเรียนที่เสพยาเสพติด แล้วรีบส่งไปบำบัดรักษา	21
2.2 ให้โรงเรียนและผู้ปกครองติดต่อร่วมมือกันช่วยเหลือบำบัดนักเรียนที่ติดยา	18
2.3 ให้ครูประจำชั้นเอาใจใส่ติดตามพฤติกรรมของนักเรียนอย่างใกล้ชิด	12

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่า มีข้อเสนอแนะต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการใช้ยาเสพติดของนักเรียน ในแต่ละด้านดังนี้

ในด้านการป้องกัน กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามปลายเปิดต้องการให้โรงเรียนทำป้ายประชาสัมพันธ์ถึงพิษภัยของยาเสพติดทุกอาคาร ให้จ้างยามคุ้มครองทุก ๆ ด้านของโรงเรียน ไม่ให้นักเรียนเป็นรั้วหนีเรียน ให้จัดค่ายอบรมสัมมนาป้องกันการเสพยาเสพติดของนักเรียนทุกภาคเรียน ให้จัดประกวดวงดนตรีป้องกันยาเสพติดแบ่งขั้นกันทุกระดับชั้น มีรางวัลให้และให้จัดแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดกันทุกระดับชั้น มีรางวัลให้

ด้านการแก้ไขปัญหา กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามปลายเปิดต้องการให้โรงเรียนค้นหานักเรียนที่เสพยาเสพติด แล้วรีบส่งไปบำบัดรักษา ให้โรงเรียนและผู้ปกครองติดต่อร่วมมือกันช่วยเหลือบำบัดนักเรียนที่ติดยา และให้ครูประจำชั้นเอาใจใส่ติดตามพฤติกรรมของนักเรียนอย่างใกล้ชิด