

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในบทนี้ผู้วิจัยจะนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถาม โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากโปรแกรมสำเร็จรูปแล้วนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปของตารางประกอบการบรรยายความเรียง ตามลำดับ ดังนี้

1. สัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล

N	แทน ประชากร
n	แทน กลุ่มตัวอย่าง
\bar{X}	แทน ค่าคะแนนเฉลี่ย (Arithmetic mean)
S.D.	แทน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)
R	แทน ค่าที่แสดงระดับของความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มตัวแปรอิสระทั้งหมดกับตัวแปรตาม ซึ่งเรียกว่า ค่าสัมประสิทธิ์ ความสัมพันธ์
R^2	แทน ค่าที่แสดงอิทธิพลของตัวแปรอิสระทั้งหมดที่มีต่อตัวแปรตาม
Y	แทน ค่าประมาณหรือค่าทำนายของตัวแปรตาม
b_0	แทน ค่าคงที่ของสมการถดถอยพหุคูณในรูปของสมการตัวอย่าง
b_i	แทน ค่าสัมประสิทธิ์ของการถดถอยพหุคูณของตัวแปรอิสระ
β_i	แทน ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐานแสดงถึงน้ำหนักของความสำคัญหรืออิทธิพลของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่มีผลต่อตัวแปรตาม
df	แทน ระดับความอิสระ (Degrees of Freedom)
SS	แทน ผลรวมของค่าความเบี่ยงเบน (Sum of Squares)
MS	แทน ค่าเฉลี่ยผลรวมของคะแนนเบี่ยงเบน (Mean Squares)
F	แทน ค่าสถิติ F ที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

t	แทน	ค่าสถิติ t ที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน
P	แทน	ค่าความน่าจะเป็นที่คำนวณได้จากค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน
Sig.	แทน	ค่าความน่าจะเป็นที่คำนวณได้จากค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน
*	แทน	มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
SKEWNESS	แทน	ค่าความเบ้ (Skewness)
KURTOSIS	แทน	ค่าความโด่ง (Kurtosis)
R Square - Adjusted	แทน	ค่า R Square ที่ปรับแก้แล้ว
Std. Error of - the Estimate	แทน	ค่าที่แสดงระดับของความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการใช้ตัวแปรอิสระทั้งหมดมาพยากรณ์ตัวแปรตาม

ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่กรอกแล้ว จำนวน 218 ฉบับ แล้วตรวจสอบความสมบูรณ์ ตามเกณฑ์การให้คะแนนที่กำหนดไว้ จากนั้นนำข้อมูลที่ได้ไปทำการวิเคราะห์โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์และใช้สถิติวิเคราะห์ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของต้องขัง ใช้สถิติความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)
2. ผลการวิเคราะห์ระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยรวมและรายด้าน
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเหตุการณ์นำไปสู่การเลิกค้ายาเสพติดของกลุ่มตัวอย่างผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นผู้ต้องขังในเรือนจำ
จังหวัดมหาสารคาม

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 218 ตัวอย่าง ผู้วิจัยนำมา
วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 2 ดังนี้

ตารางที่ 2 ค่าความถี่ และค่าร้อยละ ของข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	178	81.65
หญิง	40	18.35
รวม	218	100
ระดับการศึกษา		
ไม่ได้รับการศึกษา	1	.46
ป.1-ป.6	36	16.51
ม.ต้น (1-3)	57	26.15
มัธยมศึกษาตอนปลาย (4-6) /ปวช.	78	35.78
อนุปริญญา/ปวส.	28	12.84
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	18	8.26
รวม	218	100
สถานภาพ		
โสด	125	57.34
สมรส	73	33.49
หย่าร้าง/หม้าย	20	9.17
รวม	218	100
อาชีพ		
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	17	7.80

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
นักเรียน/นักศึกษา	20	9.17
ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว	43	19.72
รับราชการ	8	3.67
ลูกจ้างบริษัท/ห้างร้าน	22	10.09
เกษตรกร (ทำไร่, ทำนา, ทำสวน)	36	16.51
รับจ้างทั่วไป	64	29.36
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	0.92
อื่นๆ	6	2.75
รวม	218	100
ภูมิภาค		
จังหวัดมหาสารคาม	165	75.69
ต่างจังหวัด	53	24.31
รวม		
รายได้ภายในครอบครัว		
อยู่ได้อย่างสบาย	36	16.51
เพียงพอๆ ประมาณ	132	60.55
ขาดแคลน	50	22.94
รวม	218	100.00
ลักษณะที่อยู่อาศัย		
เป็นบ้านเช่า	15	6.88
เป็นบ้านพักที่หน่วยงานซึ่งท่านทำงานด้วยจัดสรรให้	5	2.29
เป็นห้องเช่าหรือห้องแบ่งเช่า	13	5.96
เป็นแฟลต/อพาร์ทเมนต์/คอนโดมิเนียม/หอพัก	14	6.42
เป็นบ้านส่วนตัวของพ่อ-แม่/ญาติพี่น้อง	163	74.77
อื่น ๆ	8	3.67
รวม	218	100

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
ผู้อาศัยอยู่ด้วยก่อนถูกจับกุม		
อยู่คนเดียว	39	17.89
อยู่กับเพื่อน	27	12.39
อยู่กับคู่สมรส	54	24.77
อยู่กับญาติ-พี่น้อง	27	12.39
อยู่กับบิดามารดา	71	32.57
รวม	218	100.00

จากตารางที่ 2 พบว่า ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง 218 ตัวอย่าง ส่วนใหญ่เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 81.65 เพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 18.35 ตามลำดับ ระดับการศึกษา ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษา ม.ปลาย หรือ ปวช. คิดเป็นร้อยละ 35.78 ม.ต้น (ม.1-3) คิดเป็นร้อยละ 26.15 ป.1-ป.6 คิดเป็นร้อยละ 16.51 อนุปริญญา หรือ ปวส. คิดเป็นร้อยละ 12.84 ปริญญาตรี หรือสูงกว่าคิดเป็นร้อยละ 8.26 ตามลำดับ สถานภาพส่วนใหญ่เป็น โสดคิดเป็นร้อยละ 57.34 สมรสคิดเป็นร้อยละ 33.49 หย่าร้าง/หม้าย คิดเป็นร้อยละ 9.17 อาชีพส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไปคิดเป็นร้อยละ 29.36 ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัวคิดเป็นร้อยละ 19.72 เกษตรกร (ทำไร่,ทำนา,ทำสวน) คิดเป็นร้อยละ 16.51 ลูกจ้างบริษัท/ห้างร้าน คิดเป็นร้อยละ 10.09 นักเรียน/นักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 9.17 ไม่ได้ประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 7.80 รับราชการ คิดเป็นร้อยละ 3.67 อื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 2.75 พนักงานรัฐวิสาหกิจ คิดเป็นร้อยละ 0.92 ตามลำดับ ภูมิลำเนาส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดมหาสารคามคิดเป็นร้อยละ 75.69 ต่างจังหวัดคิดเป็นร้อยละ 24.31 ตามลำดับ ค่าใช้จ่ายภายในครอบครัวส่วนใหญ่ใช้จ่ายอย่างเพียงพอ ๆ ประมาณ คิดเป็นร้อยละ 60.55 ขาดแคลนคิดเป็นร้อยละ 22.94 อยู่ได้อย่างสบาย คิดเป็นร้อยละ 16.51 ตามลำดับ ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่อาศัยอยู่บ้านส่วนตัวของพ่อแม่/ญาติ พี่น้อง คิดเป็นร้อยละ 74.77 บ้านเช่า คิดเป็นร้อยละ 6.88 แฟลต/อพาทเมนต์/คอนโดมิเนียม/หอพัก คิดเป็นร้อยละ 6.42 ห้องเช่าหรือห้องแบ่งเช่า คิดเป็นร้อยละ 5.96 อื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 3.67 และหน่วยงานจัดสรรให้คิดเป็นร้อยละ 2.29 ตามลำดับ

ตารางที่ 3 แสดงค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ต้องขังที่มีพฤติกรรมค้ายาเสพติด ในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

ข้อมูลทั่วไป	Minimum	Maximum	\bar{X}	S.D.
อายุ	19	63	33.81 (ปี)	10.03
รายได้ส่วนตัวก่อนต้องโทษ	ไม่แน่นอน	100,000	8,370.83 (บาท)	10,097.82
รายได้รวมครอบครัวก่อนต้องโทษ	2,000	400,000	21,272.02 (บาท)	32,295.19
ระยะเวลาที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด	กระทำผิดครั้งแรก	20	2.63 (ปี)	3.87
จำนวนครั้งที่เคยต้องโทษ	1	5	1.34 (ครั้ง)	0.79

จากตารางที่ 3 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุโดยเฉลี่ย 33.81 ปี (S.D.=10.03) รายได้ส่วนตัวก่อนต้องโทษ เฉลี่ย 8,370.83 บาทต่อเดือน (S.D.=10,097.82) รายได้รวมภายในครอบครัวก่อนต้องโทษ เฉลี่ย 21,272.02 บาทต่อเดือน (S.D.=32,295.19) ระยะเวลาที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดโดยเฉลี่ย 2.63 ปี (S.D.=3.87) จำนวนครั้งที่เคยต้องโทษ โดยเฉลี่ย 1.34 ครั้งต่อคน (S.D. = .75)

2. ผลการวิเคราะห์ระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการวิเคราะห์ระดับการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยรวม และจำแนกเป็นรายด้าน

การใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขัง ในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม	\bar{X}	S.D.	ระดับ การตัดสินใจ
1. ด้านส่วนบุคคล	3.09	0.70	ปานกลาง
2. ด้านสภาพแวดล้อม	2.79	0.64	ปานกลาง
รวม	2.94	0.67	ปานกลาง

จากตารางที่ 4 พบว่า ระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}=2.94$) เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า ระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติด ทั้ง 2 ด้าน โดยเรียงค่าเฉลี่ยระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติด จากมากไปน้อย คือ ด้านส่วนบุคคล ($\bar{X}=3.08$) ด้านสภาพแวดล้อม ค่าเฉลี่ยระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดเท่ากับ คือ ($\bar{X}=2.79$)

2.1 วิเคราะห์ข้อมูลระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม จำแนกรายข้อของแต่ละด้าน

2.1.1 ด้านส่วนบุคคล

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติด
ของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคามด้านส่วนบุคคล จำแนกเป็นรายชื่อ

การใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังใน เรือนจำจังหวัดมหาสารคาม	\bar{X}	S.D.	ระดับ การตัดสินใจ
1. การใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดครั้งนี้เพราะ ไม่มีงานทำ	3.04	1.19	ปานกลาง
2. การใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดครั้งนี้เพราะ ต้องการรวยเร็ว	3.48	1.21	ปานกลาง
3. เพราะต้องการมีเงินใช้จ่ายอย่างมากมาย	3.54	1.19	สูง
4. เพราะติดการพนัน	2.22	0.98	ต่ำ
5. เพราะมีหนี้สิน	2.94	1.33	ปานกลาง
6. อยากมีบ้านที่อยู่อาศัย	3.11	1.29	ปานกลาง
7. อยากมีรถขับดีๆ	3.35	1.23	ปานกลาง
8. เป็นวิธีที่หาเงินง่ายและได้ค่าตอบแทนสูง	3.75	1.18	สูง
9. ต้องการเงินซื้อยาเสพติดไว้เพื่อเสพและค้าครั้งต่อไป	3.33	1.24	ปานกลาง
10. เพราะรู้เท่าไม่ถึงการณ์	3.25	1.22	ปานกลาง
11. เพราะอยากมีอำนาจ	2.49	1.07	ต่ำ
12. ต้องการเงินมาดูแลช่วยเหลือครอบครัว	3.72	1.27	สูง
13. ครอบครัวแตกแยกจึงประชดด้วยการค้ายาเสพติด	2.23	1.05	ต่ำ
13. เพราะคิดว่าไม่เกี่ยวกับหลักศีลธรรม	2.77	1.09	ปานกลาง
รวม	3.09	0.70	ปานกลาง

จากตารางที่ 5 พบว่า ระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขัง
ในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ในด้านส่วนบุคคล โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}=3.09$)
เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่าการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดอยู่ในระดับสูง 3 ข้อ
โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยคือ เป็นวิธีที่หาเงินง่ายและค่าตอบแทนสูง ($\bar{X}=3.75$)
มีความต้องการเงินมาดูแลช่วยเหลือครอบครัว ($\bar{X}=3.72$) และต้องการมีเงินใช้จ่ายอย่าง
มากมาย ($\bar{X}=3.54$) และการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดอยู่ในระดับปานกลาง
จำนวน 8 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยคือ ต้องการรวยเร็ว ($\bar{X}=3.48$) อยากมี

รถขับดีๆ ($\bar{X}=3.35$) ต้องการเงินซื้อยาเสพติดไว้เพื่อเสพและค้าครั้งต่อไป ($\bar{X}=3.33$) เพราะรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ($\bar{X}=3.25$) เพราะไม่มีงานทำ ($\bar{X}=3.04$) อยากมีบ้านที่อยู่อาศัย ($\bar{X}=3.11$) เพราะมีหนี้สิน ($\bar{X}=2.94$) คิดว่าไม่เกี่ยวกับหลักศีลธรรม ($\bar{X}=2.77$) ส่วนการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดในระดับต่ำมีจำนวน 3 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยคือ เพราะอยากมีอำนาจ ($\bar{X}=2.49$) ครอบครัแตกแยกจึงประชดด้วยการค้ายาเสพติด ($\bar{X}=2.23$) ตัดสินใจนั้น ($\bar{X}=2.22$)

2.1.2 ด้านสภาพแวดล้อม

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคามด้านสภาพแวดล้อม จำแนกเป็นรายชื่อ

การใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม	\bar{X}	S.D.	ระดับการตัดสินใจ
1. ประสบปัญหาทางเศรษฐกิจ	3.32	1.17	ปานกลาง
2. คิดว่ากฎหมายลงโทษไม่รุนแรง	2.25	1.10	ต่ำ
3. มีเครือข่ายและรู้ทางค้ายาเสพติดอยู่แล้ว	3.03	1.15	ปานกลาง
4. ต้องการมีฐานะทางสังคม	2.86	1.17	ปานกลาง
5. เพราะคบเพื่อนที่ยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด	3.47	1.15	ปานกลาง
6. อาศัยอยู่ในชุมชนที่มีปัญหาเกี่ยวกับยาเสพติด	2.83	1.15	ปานกลาง
7. มีเจ้าหน้าที่รัฐบางคนให้การสนับสนุน	2.73	1.17	ปานกลาง
8. ทำตามคนในครอบครัว	1.73	0.89	ต่ำ
9. ผู้ใกล้ชิดชักจูงให้ค้ายาเสพติด	2.88	1.26	ปานกลาง
รวม	2.79	0.64	ปานกลาง

จากตารางที่ 6 พบว่า ระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ในด้านสภาพแวดล้อม โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}=2.79$) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่าการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติด อยู่ในระดับปานกลาง 7 ข้อ คือ เพราะคบเพื่อนที่ยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด ($\bar{X}=3.47$) ประสบปัญหาทางเศรษฐกิจ ($\bar{X}=3.32$) มีเครือข่ายและมีรู้ทางค้ายาเสพติดอยู่แล้ว ($\bar{X}=3.03$) ถูกผู้ใกล้ชิดชักจูง

($\bar{X}=2.88$) ต้องการมีฐานะทางสังคม ($\bar{X}=2.86$) อาศัยอยู่ในชุมชนที่มีปัญหาเกี่ยวกับยาเสพติด ($\bar{X}=2.83$) มีเจ้าหน้าที่รัฐบางคนให้การสนับสนุน ($\bar{X}=2.73$) และการตัดสินใจอยู่ในระดับต่ำ 2 ข้อ คือคิดว่ากฎหมายลงโทษไม่รุนแรง ($\bar{X}=2.25$) ทำตามคนในครอบครัว ($\bar{X}=1.73$) ตามลำดับ

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้เหตุผลในการตัดสินใจ ค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยจำนวน 13 ปัจจัย ที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคามและนำมาวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) และสร้างสมการทำนายพยากรณ์ตัวแปรตาม หรือตัวแปรเกณฑ์ 1 ตัวแปร คือ การใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม จากตัวแปรอิสระหรือตัวแปรทำนาย 13 ปัจจัย ก่อนการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง ได้ตัวแปร ที่มีระดับการวัดมาตราอันตรภาค (Interval scale) หรือมาตราอัตราส่วน (Ratio scale) ซึ่งหากเป็นตัวแปรที่มีระดับการวัดมาตรานามบัญญัติ (Nominal scale) หรือมาตราเรียงอันดับ (Ordinal scale) จะต้องนำมาจัดการแปลงให้เป็นตัวแปรหุ่น (สัมพันธ์ พันธุ์พฤกษ์, 2541 : 97) ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 7 แสดงการกำหนดตัวแปร Norminal / Ordinal Scale เป็นตัวแปรหุ่น และรหัสตัวแปร

ประเภทของตัวแปร Norminal / Ordinal Scale	จำนวน	ค่าเฉลี่ยการใช้ เหตุผล (\bar{X})	ตัวแปรหุ่น (Dummy)	รหัสตัว แปร
1. เพศ				X1
ชาย	178	2.99	1	
หญิง	40	2.72	0	
2. ระดับการศึกษา				X2
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	28	3.01	1	
ไม่ได้รับการศึกษา	1	3.96	0	
ป.1-ป.6	36	2.78	0	
ม.ต้น (ม.1 - ม.3)	57	2.85	0	

ประเภทของตัวแปร Norminal /Ordinal Scale	จำนวน	ค่าเฉลี่ยการใช้ เหตุผล (\bar{X})	ตัวแปรหุ่น (Dummy)	รหัสตัวแปร
อนุปริญญา/ปวส.	28	2.98	0	
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	18	3.08	0	
รับราชการ	8	2.89	0	
3. สถานภาพ				X3
โสด	125	2.91	1	
สมรส	73	3.01	0	
หย่าร้าง/หม้าย	20	2.83	0	
4. อาชีพ				X4
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	17	2.96	0	
นักเรียน/นักศึกษา	20	2.79	0	
ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว	43	3.05	0	
ลูกจ้างบริษัท/ห้างร้าน	22	3.05	0	
เกษตรกร ทำไร่ ทำนา ทำสวน	36	2.92	0	
รับจ้างทั่วไป	64	2.84	1	
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	2.79	0	
5. ภูมิภาค				X5
จังหวัดมหาสารคาม	165	2.97	1	
ต่างจังหวัด	53	2.85	0	
6. รายจ่ายครอบครัว				X6
อยู่ได้อย่างสบาย	36	2.78	0	
เพียงพอๆ ประมาณ	132	2.97	0	
ขาดแคลน	50	2.97	1	
7. ลักษณะที่อยู่อาศัย				X7
เป็นบ้านเช่า		2.81	0	
เป็นบ้านพักที่หน่วยงานซึ่งท่าน ทำงานด้วยจัดสรรให้	15	3.09	0	
เป็นห้องเช่าหรือห้องแบ่งเช่า	5	2.87	0	

ประเภทของตัวแปร Norminal / Ordinal Scale	จำนวน	ค่าเฉลี่ยการใช้ เหตุผล (\bar{X})	ตัวแปรหุ่น (Dummy)	รหัสตัวแปร
แฟลต/อพาร์ทเมนต์/ คอนโดมิเนียม/หอพัก	14	3.19	0	X8
เป็นบ้านส่วนตัวของพ่อ-แม่/ญาติ พี่น้อง	163	2.94	1	
อื่นๆ	8	2.71	0	
8. ผู้ที่อาศัยอยู่ด้วยก่อนถูก ควบคุมตัว				
อยู่คนเดียว	39	2.85	0	
อยู่กับเพื่อน	27	3.03	0	
อยู่กับคู่สมรส	54	2.98	0	
อยู่กับญาติ-พี่น้อง	27	2.99	0	
อยู่กับบิดามารดา	71	2.89	1	

ตารางที่ 8 รหัสตัวแปรอิสระ (X) ซึ่งเป็นตัวแปรต่อเนื่อง

ตัวแปร	รหัส	รหัสข้อมูล	รหัส
อายุ	ค่าเฉลี่ยของคะแนนระดับการ ตัดสินใจ 5 ระดับ	มาตราอันตร ภาค	9
รายได้ส่วนตัว	ค่าเฉลี่ยของคะแนนระดับการ ตัดสินใจ 5 ระดับ	มาตราอันตร ภาค	X10
ระยะเวลาที่เกี่ยวข้องกับยา เสพติด	ค่าเฉลี่ยของคะแนนระดับการ ตัดสินใจ 5 ระดับ	มาตราอันตร ภาค	X12
จำนวนครั้งที่เคยถูกจับกุม	ค่าเฉลี่ยของคะแนนระดับการ ตัดสินใจ 5 ระดับ	มาตราอันตร ภาค	X13
รายได้รวมภายใน ครอบครัวก่อนถูกจับกุม	ค่าเฉลี่ยของคะแนนระดับการ ตัดสินใจ 5 ระดับ	มาตราอันตร ภาค	X11

ตารางที่ 9 ตัวแปรที่จะใช้ในการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง

ตัวแปร	รายละเอียด	รหัส	รหัสข้อมูล
ตัวแปรตาม Y	การใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม	ค่าเฉลี่ยของคะแนนตามตัวแปรย่อย	มาตราอันตรภาค

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple linear Regression analysis) แบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Enter method) ตัวแปรตาม คือ การใช้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม กับตัวแปรอิสระจำนวน 13 ตัว คือ เพศ ระดับการศึกษา สถานภาพ ภูมิภาค อาชีพ ค่าใช้จ่ายภายในครอบครัว ลักษณะที่อยู่อาศัย บุคคลที่อาศัยอยู่ด้วยก่อนถูกจับกุม อายุ รายได้ส่วนตัว รายได้รวมภายในครอบครัว ระยะเวลาที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด และจำนวนครั้งที่เคยถูกจับกุม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลดัง ตารางที่ 11

ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการนำไปเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

- R หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทั้ง 13 ตัว กับตัวแปรตาม
- R^2 หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of determination) เป็นที่แสดงถึงอิทธิพลของตัวแปรอิสระทุกตัวที่มีผลต่อตัวแปรตาม ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพในการพยากรณ์
- S.E. หมายถึง ค่าความคลาดเคลื่อนของการประมาณค่าพารามิเตอร์
- b หมายถึง ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ในสมการที่เขียนในรูปของคะแนนดิบ
- Beta หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานของตัวแปรอิสระซึ่งคำนวณจากค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในรูปคะแนนมาตรฐาน
- t หมายถึง ค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ของสมการถดถอยแต่ละค่าที่อยู่ในสมการ

P - Value	หมายถึง	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
a	หมายถึง	ค่าคงที่ของสมการถดถอยในรูปคะแนนดิบ
y	หมายถึง	ตัวแปรตาม
x	หมายถึง	ตัวแปรอิสระหรือตัวแปรพยากรณ์

ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์ปัจจัย (y) ที่มีอิทธิพลต่อการให้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติด (y) ของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

ตัวแปรอิสระ (X)	b	S.E.	Beta	t	P-Value
ค่าคงที่ (a)	3.179	.244	.203	13.026	.000
เพศ (X ₁)	.319	.110	-.223	2.908	.004*
ระดับการศึกษา (X ₂)	.127	.087	.100	1.457	.147
สถานภาพ (X ₃)	-.144	.106	-.117	-1.364	.174
อาชีพ (X ₄)	-.140	.090	-.104	-1.560	.120
ภูมิลำเนา (X ₅)	.094	.099	.066	.951	.343
ค่าใช้จ่ายภายในครอบครัว (X ₆)	.105	.105	.073	1.000	.318
ลักษณะที่อยู่อาศัย (X ₇)	-.025	.103	-.018	-.246	.806
บุคคลที่อาศัยอยู่ด้วยก่อนถูกจับกุม (X ₈)	-.066	.098	-.051	-.672	.503
อายุ (X ₉)	-.014	.005		-2.674	.008*
รายได้ส่วนตัว (X ₁₀)	6.666	.000	.110	1.026	.306
รายได้รวมภายในครอบครัว (X ₁₁)	-3.155	.000	-.167	-1.544	.124
ระยะเวลาที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด (X ₁₂)	.022	.011	.158	2.043	.042*
จำนวนครั้งที่เคยถูกจับกุม (X ₁₃)	-.067	.061	-.086	-1.102	.272

ค่าคงที่ (Constant) = 3.179, R = 0.350, R² = 0.123, F = 12.106, Sig. = .000

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 10 พบว่า การวิเคราะห์ปัจจัยที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อการให้เหตุผลในการตัดสินใจค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยใช้การวิเคราะห์แบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Enter Method) ดังนี้

1. ปัจจัยที่นำมาศึกษา ทั้ง 13 ตัวแปร มีความสัมพันธ์พหุคูณกับการให้เหตุผล

ในการตัดสินใจค่ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม (y) เท่ากับ 0.350 ($R=0.350$) แสดงว่า ตัวแปรอิสระทั้ง 13 ตัวแปรรวมกันมีอิทธิพลต่อการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค่ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีค่า ความสัมพันธ์ปานกลาง คือ ร้อยละ 35.00

2. ปัจจัยที่นำมาศึกษา ทั้ง 13 ตัวแปร มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง หรือการผันแปรกับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค่ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม (y) เท่ากับ 0.123 ($R^2 = 0.123$) แสดงว่าตัวแปรอิสระ 13 ตัวแปร สามารถอธิบายอิทธิพลการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค่ายาเสพติด ได้ร้อยละ 12.30

3. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค่ายาเสพติด อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 มีจำนวน 3 ตัวแปร สอดคล้องกับสมมติฐานของการวิจัยที่ตั้งไว้เรียงลำดับจากตัวแปรที่มีผลต่อการผันแปรในตัวแปรตามในแบบคะแนนมาตรฐานมากที่สุดไปหาน้อย ดังนี้ ปัจจัยด้านอายุ (X_2 , Beta = -.223) ปัจจัยด้านเพศ (X_1 , Beta = .203) ปัจจัยด้านระยะเวลาที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด (X_{11} , Beta = .158) โดยตัวแปรที่ถูกนำมาใช้ในสมการพยากรณ์การใช้เหตุผลในการตัดสินใจค่ายาเสพติด คือ ปัจจัยด้านอายุ ปัจจัยด้านเพศ และปัจจัยด้านระยะเวลาที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนดิบคือ -0.014, 0.319 และ 0.022 ตามลำดับค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐาน คือ -0.223, 0.203 และ 0.158 ตามลำดับ ตัวแปรดังกล่าวสามารถร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของการใช้เหตุผลในการตัดสินใจค่ายาเสพติด ได้ร้อยละ 12.30 ($R^2=0.123$, $F= 12.106$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งสามารถเขียนเป็นสมการพยากรณ์การใช้เหตุผลในการตัดสินใจค่ายาเสพติดดังนี้

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ คือ $Y = 3.179 + (-0.014) + 0.319 + 0.022$

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน คือ $Z = 0.350 + (-0.223) + 0.203 + 0.158$

ส่วนตัวแปรอิสระอีก 10 ตัวแปร ไม่มีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05 คือ ปัจจัยด้านระดับการศึกษา (X_3) ปัจจัยด้านสถานภาพ (X_4) ปัจจัยด้านอาชีพ (X_5) ปัจจัยด้านภูมิภคานา (X_6) ปัจจัยด้านรายได้ส่วนตัว (X_7) ปัจจัยด้านรายได้รวมภายในครอบครัว (X_8) ปัจจัยด้านค่าใช้จ่ายภายในครอบครัว (X_9) ปัจจัยด้านลักษณะที่อยู่อาศัย (X_{10}) ปัจจัยด้านจำนวนครั้งที่เคยถูกจับกุม (X_{12}) และปัจจัยด้านบุคคลที่อาศัยอยู่ด้วยก่อนถูกจับกุม (X_{13})

5. ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเลิกค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำ
จังหวัดมหาสารคาม

ตารางที่ 11 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเลิกค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัด
มหาสารคาม

ข้อเสนอแนะ	ความถี่
1. ปราบปรามผู้ผลิตผู้ค้าและเจ้าหน้าที่ที่มีพฤติกรรมเป็นผู้ค้ายาเสพติด	47
2. ให้อำนาจเจ้าหน้าที่มีรายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่าย	31
3. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพิษภัยและโทษของยาเสพติดอย่างจริงจัง ทั่วถึง	14
4. เลิกยิงเกี่ยวกับยาเสพติด	13
5. บำบัดฟื้นฟูผู้เสพให้หมดไป	10
6. ลงโทษให้รุนแรงขึ้น	8
7. เลิกคบเพื่อนที่ยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด	7
8. ให้อำนาจช่วยเหลือผู้ต้องโทษหลังพ้นโทษ	5
9. ปรับสภาพชุมชนแออัดที่แพร่ยาเสพติด	4
รวม	149

จากตารางที่ 11 พบว่า ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเลิกค้ายาเสพติดของผู้ต้องขังใน
เรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยดังนี้

ควรปราบปรามผู้ผลิตผู้ค้าและเจ้าหน้าที่ ๆ ที่มีพฤติกรรมเป็นผู้ค้ายาเสพติด เพื่อลด
ปัญหาการค้ายาเสพติดในเรือนจำ ทั้งนี้ที่ผ่านมาเจ้าหน้าที่อาจหลงหลวมในหน้าที่ ทำให้เป็น
ช่องว่างในการกระทำผิดของผู้ต้องขังได้ง่าย ซึ่งมีผู้คิดเห็นจำนวน 47 คน

ให้อำนาจเจ้าหน้าที่มีรายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่าย เนื่องจากปัจจุบันค่าครองชีพสูงขึ้น
เรื่อยๆ ในขณะที่รายได้ยังคงเดิม ทำให้รายได้ไม่พอกับค่าใช้จ่าย ในส่วนนี้อาจเป็นสาเหตุในการ
นำไปสู่การกระทำที่ทุจริตหรือการหารายได้ที่ผิดกฎหมายได้ง่ายของผู้ต้องขัง ดังนั้นบุคคลที่

เกี่ยวข้องจึงต้องหางานรองรับผู้ต้องขังหลังจากที่พ้นคดีไปแล้ว ให้พวกเขาเหล่านี้มีงานทำ พร้อมอยู่ในสังคมได้อย่างภาคภูมิใจ ซึ่งมีผู้คิดเห็นจำนวน 31 คน

อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพิษภัยและโทษของยาเสพติดอย่างจริงจังทั่วถึง โดยเฉพาะในกลุ่มวัยรุ่นที่ควรปลูกฝังคุณธรรม และพิษภัยของยาเสพติด เพื่อให้เยาวชนดังกล่าวห่างไกล ยาเสพติด จำนวน 14 คน

เลิกยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด เนื่องจากยาเสพติดเป็นภัยต่อสังคม เป็นสิ่งผิดกฎหมาย ดังนั้นแล้ว บุคคลที่เสี่ยงต่อการกระทำความผิดด้านยาเสพติดทั้งหลายควรเลิกพฤติกรรม ดังกล่าว มีผู้คิดเห็นจำนวน 10 คน

บำบัดฟื้นฟูผู้เสพให้หมดไป สำหรับผู้ติดสิ่งเสพติดให้โทษ จำนวน 10 คน
ลงโทษให้รุนแรงขึ้น เนื่องจากผู้กระทำความผิดด้านยาเสพติดคิดว่ากฎหมายลงโทษไม่รุนแรง แค่จำคุกไม่กี่ปีก็ออกแล้ว ซึ่งทำให้ผู้กระทำผิดเหล่านี้ กลับมาทำพฤติกรรม เหมือนๆเดิม ดังนั้นฝ่ายกฎหมายควรมีมาตรการในการลงโทษผู้กระทำความผิดให้ชัดเจน และเข้มงวดมากขึ้น มีผู้คิดเห็นจำนวน 8 คน

ควรเลิกคบเพื่อนที่ยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด เพราะจะชักนำเราไปทางที่ไม่ดีได้ ควรเลิกคบคนเหล่านี้ จำนวน 7 คน

ให้รัฐช่วยเหลือผู้ต้องโทษหลังพ้นโทษ เป็นการส่งเสริมให้ผู้ที่เคยหลงผิดปรับปรุงตัว ให้เป็นคนที่มีคุณค่าต่อสังคม และยืนอยู่ในสังคม ได้อย่างภูมิใจ รัฐควรมีการส่งเสริม รายได้ให้แก่บุคคลเหล่านี้ เพื่อจะได้ไม่ไปยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติดอีก มีผู้คิดเห็นจำนวน 5 คน

ปรับปรุงสภาพชุมชนแออัดที่แพร่ยาเสพติด คนในชุมชน ควรช่วยกันสอดส่องดูแล ซึ่งกันและกัน มีการพบปะชุมนุมกันเพื่อหาวิธีป้องกัน และขจัดปัญหา ยาเสพติด ให้หมดไป จากชุมชน มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้ดูสะอาด มีไฟส่องสว่างทั่วถึง และที่สำคัญคนในครอบครัวควรให้ความอบอุ่น พร้อมให้การศึกษแก่สมาชิกในครอบครัวทุกคน มีผู้คิดเห็น จำนวน 4 คน