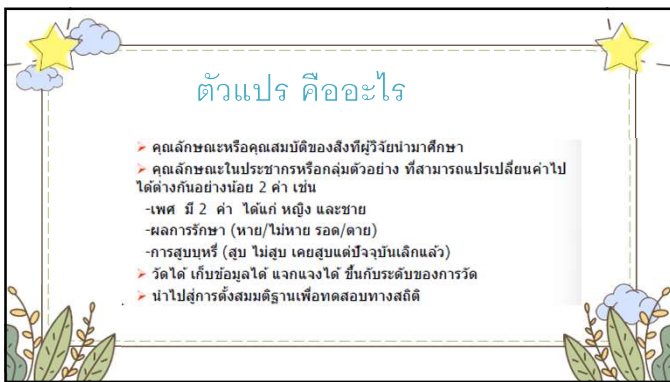
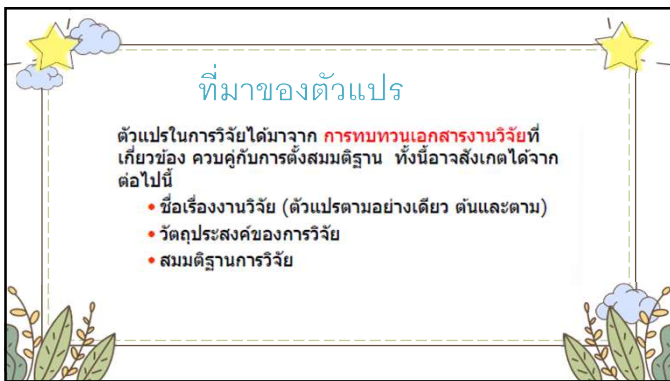




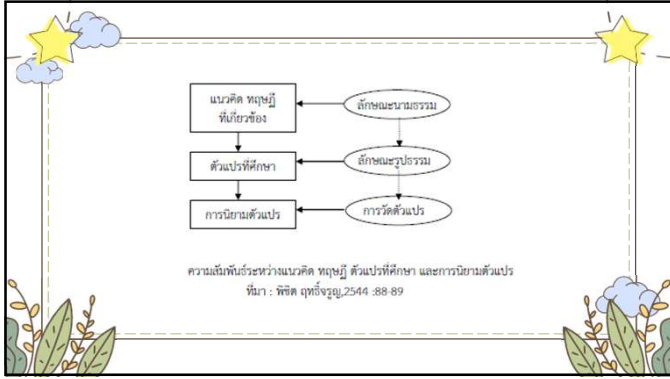
1



2



3



4

ระดับการวัดของตัวแปร

นามมาตรา (Nominal scale) ข้อมูลคุณลักษณะ เช่น เพศ อาชีพ ไม่สามารถเปรียบเทียบความมากน้อยได้

อันดับมาตรา (Ordinal scale) ข้อมูลที่จัดอันดับได้ มาก-ปานกลาง-น้อย เช่น ระดับความเจ็บปวด ระดับความพึงพอใจ แต่ระบุความมากน้อยได้ไม่ชัดเจน

ช่วงมาตรา (Interval scale) ข้อมูลที่เปรียบเทียบความมากน้อย หากค่าเฉลี่ยได้ ไม่มีศูนย์แท้ เช่น คะแนนความรู้ ระดับอุณหภูมิห้อง

อัตราส่วนมาตรา (Ratio scale) ข้อมูลที่เปรียบเทียบความมากน้อย หากค่าเฉลี่ยได้ มีศูนย์แท้ เช่น ระดับความดันโลหิต รายได้ ระดับน้ำตาลในกระแสเลือด

5

Nominal Scale

นามมาตรา (Nominal scale) ข้อมูลคุณลักษณะ เช่น เพศ อาชีพ ไม่สามารถเปรียบเทียบความมากน้อยได้

เพศ 1 ชาย 2 หญิง

อาชีพ 1 ว่างงาน 2 เกษษกรรรม 3 รับจ้าง 4 ค้าขาย 5 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ 6 อื่นๆ (ระบุ.....)

ศาสนา 1 พุทธ 2 อิสลาม 3 คริสต์

ระดับการศึกษา 1 ไม่ได้เรียน 2 ประถมศึกษา 3 มัธยมศึกษาตอนต้น 4 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. 5 อนุปริญญา/ปวส. 6ปริญญาตรี 7 สูงกว่าปริญญาตรี

6

Ordinal Scale

อันดับมาตรา (Ordinal scale) ข้อมูลที่จัดอันดับได้ มาก-ปานกลาง-น้อย เช่น ระดับความเจ็บปวด ระดับความพึงพอใจ

ระดับความพึงพอใจผลการให้บริการ

มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)

ระดับความเจ็บปวด

มาก	ปานกลาง	น้อย
(3)	(2)	(1)

ทัศนคติต่อการเข้างานสัปดาห์

เห็นด้วย	ไม่เห็นใจ(เลย)	ไม่เห็นด้วย	
+	(3)	(2)	(1)
-	(1)	(2)	(3)

7

Interval Scale

ช่วงมาตรา (Interval scale) ข้อมูลที่เปรียบเทียบความมากน้อย หาค่าเฉลี่ยได้ ไม่มีศูนย์แท้ เช่น คะแนนความรู้ ระดับอุณหภูมิห้อง

- อุณหภูมิห้อง (60°C , 80°C)
- คะแนน IQ (90 , 120)
- คะแนนสอบ (0 , 30 , 60)

8

Nominal Scale Ordinal Scale Interval Scale Ratio Scale

รายได้ ไม่มี ไม่มี 0-2000 บาท/เดือน

มี ต่ำ 2001-4000 หาค่าเฉลี่ยได้

กลาง 4001-6000

สูง

9

ระดับการวัดของตัวแปร

นามมาตรา (Nominal scale) ข้อมูลคุณลักษณะ เช่น เพศ อาชีพ ไม่สามารถเปรียบเทียบความมากน้อยได้

อันดับมาตรา (Ordinal scale) ข้อมูลที่จัดอันดับได้ มาก-ปานกลาง-น้อย เช่น ระดับความเจ็บปวด ระดับความพึงพอใจ แต่ระบุความมากน้อยได้ไม่ชัดเจน

ช่วงมาตรา (Interval scale) ข้อมูลที่เปรียบเทียบความมากน้อย หากค่าเฉลี่ยได้ ไม่มีศูนย์แท้ เช่น คะแนนความรู้ ระดับอุณหภูมิห้อง

อัตราส่วนมาตรา (Ratio scale) ข้อมูลที่เปรียบเทียบความมากน้อย หากค่าเฉลี่ยได้ มีศูนย์แท้ เช่น ระดับความดันโลหิต รายได้ ระดับน้ำตาลในกระแสเลือด

10

ตัวแปรต้น หมายถึง ตัวแปรที่เป็นตัวกำหนดหรือมีผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อตัวแปรอื่นๆ ได้ **เกิดขึ้นก่อน**

ตัวแปรตาม หมายถึง ตัวแปรที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื่องมาจากตัวแปรต้น **เกิดขึ้นภายหลัง**

ตัวอย่าง เช่น

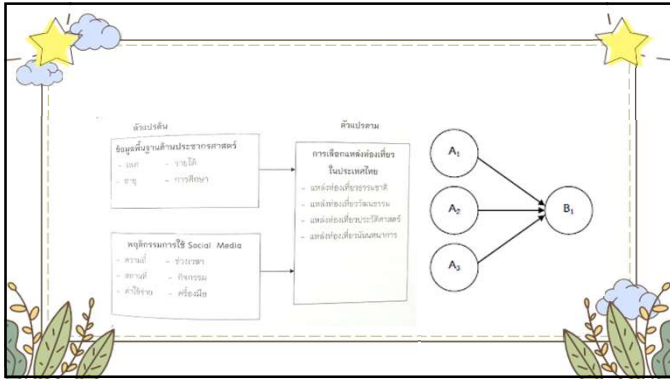
ตัวแปรต้น	ตัวแปรตาม
ขนมหวาน	ฟันผุ
สารสกัดจากกระเทียม	ระดับความดันโลหิต
ความเพียงพอของรายได้	ระดับความเครียด
อายุ	ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

ที่มาของตัวแปรต้นและตัวแปรตาม ได้จากการทบทวนวรรณกรรม งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

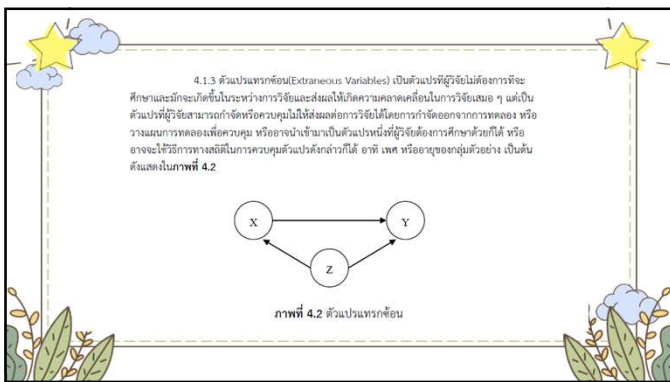
11

<p>ตัวแปรต้น</p> <p>ข้อมูลพื้นฐานด้านประชากรศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ - อายุ - รายได้ - การศึกษา 	<p>ตัวแปรตาม</p> <p>การเปลี่ยนแปลงต่อตัวแปรในประเด็นที่สนใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งของบริการสุขภาพ - แหล่งข้อมูลบริการสุขภาพ - แหล่งข้อมูลระดับการศึกษา - แหล่งข้อมูลการดำเนินงาน
---	---

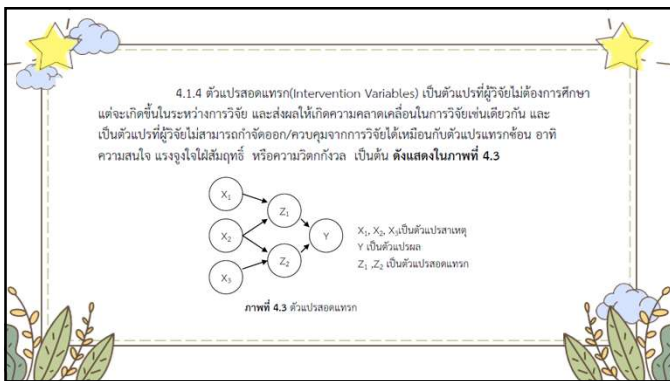
12



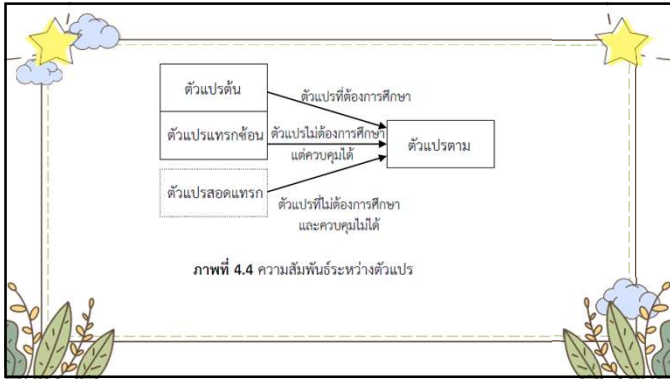
13



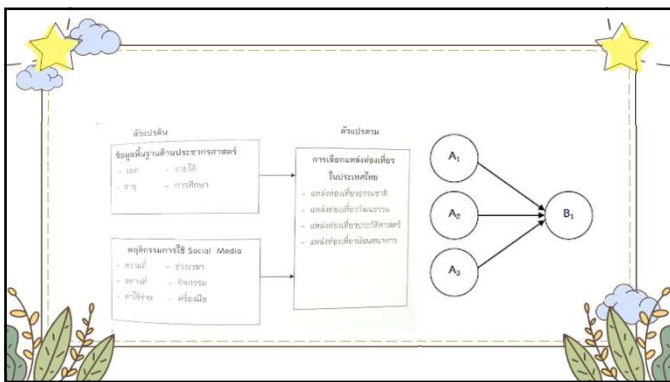
14



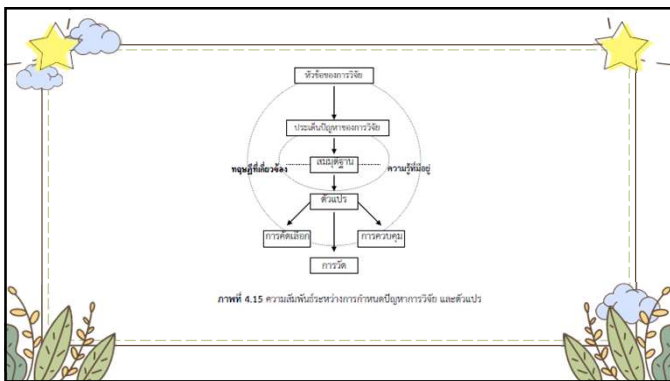
15



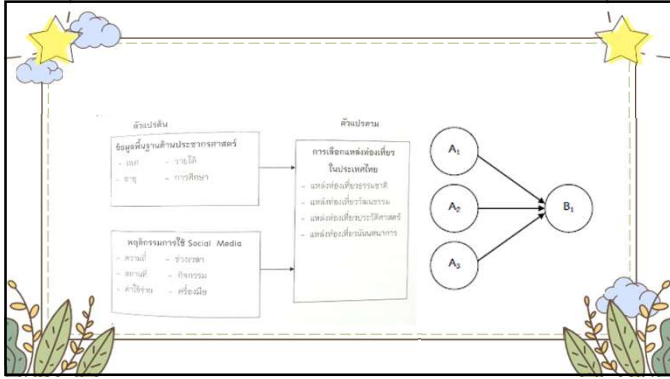
16



17



18



19

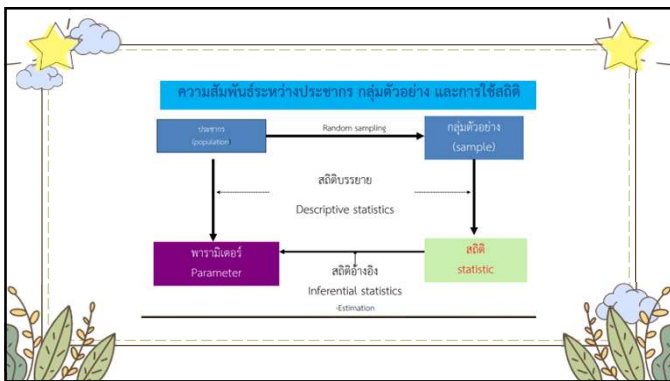
INTRODUCTION

ข้อหน้าที่ 1 ควรเกริ่นนำ เขียนบรรยายให้เห็นถึงภาพรวม ความสำคัญของเรื่องที่ผู้ทำวิจัยจะทำการศึกษานี้

ข้อหน้าที่ 2-3 ควรหาข้อมูลที่จะนำมาสู่ประเด็นปัญหาในด้านต่างๆ โดยผู้วิจัยจะต้องนำเสนอ และชี้แจงลักษณะสำคัญของปัญหาที่ทำการศึกษานี้ ว่ามีคุณค่ามากพอที่จะทำการศึกษานี้ไหม

ข้อหน้าที่ 4 ควรทำการสรุป รวมถึงตั้งข้อสงสัยถึงแนวทางที่แก้ปัญหา และเขียนบรรยายสรุปโดยแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของปัญหาที่ผู้วิจัยทำการศึกษา พร้อมเสนอหลักการหรือทฤษฎีของงานที่ออกแบบมาเพื่อแก้ไขปัญหานี้

20



21



22
