

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยและพัฒนา ซึ่งได้ผ่านพัฒนาทั้งวิธีการในเชิงปริมาณ และ เชิงคุณภาพ โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมในการเก็บรวบรวมข้อมูล สำหรับวิธีดำเนินการวิจัย มีรายละเอียด ดังนี้

#### 1. ขั้นตอนการวิจัย

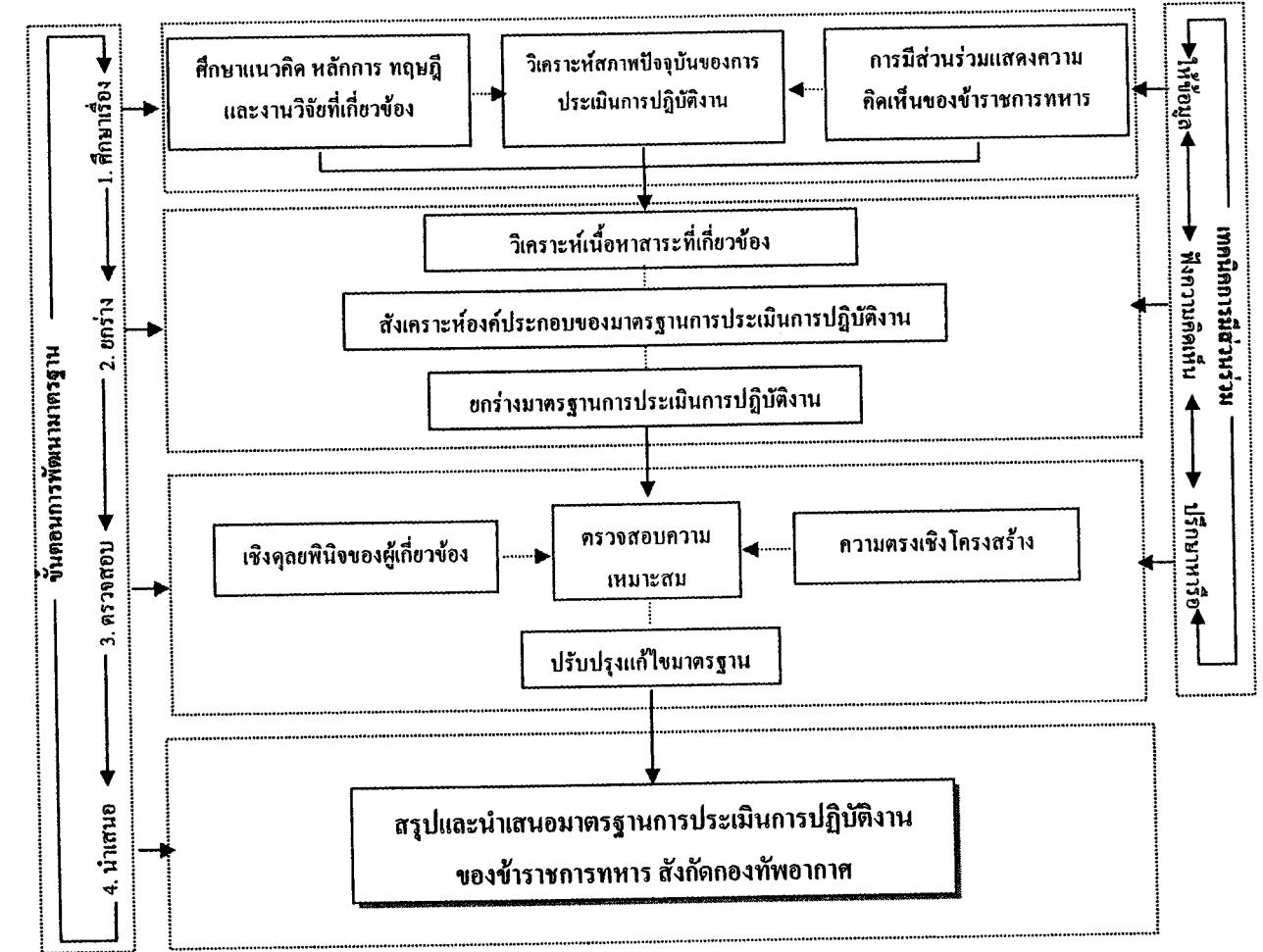
1.1 การศึกษาเรื่องที่ต้องการกำหนดมาตรฐานจากเอกสาร วรรณกรรม และบุคคล ที่เกี่ยวข้อง

1.2 การจัดทำร่างมาตรฐาน เป็นการวิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ประกอบของมาตรฐาน จากเนื้อหาสาระสำคัญที่ได้จากการวิจัยครั้งที่ 1 ร่วมกับข้อมูลที่ได้จากการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ โดยนำร่างมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร ไปประเมินความเหมาะสม

1.3 การตรวจสอบมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัด กองทัพอากาศ โดยนำร่างมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานจากขั้นตอนที่ 2 มาประเมินความเหมาะสม

1.4 การนำเสนอมาตรฐานประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัด กองทัพอากาศ โดยนำข้อมูลที่ได้จากการวิจัยครั้งที่ 3 มาปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ แล้วจัดทำเป็นมาตรฐานฉบับสมบูรณ์ต่อไป

สำหรับขั้นตอนการวิจัยทั้ง 4 ขั้นตอน สรุปได้ดังแผนภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 ขั้นตอนการพัฒนามาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร  
สังกัดกองทัพอากาศ

## 2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

2.1 ประชากร เป็นข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ จำนวน 27,818 คน

2.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ ชั้นยศตั้งแต่จ่าอากาศตรี ถึงพลอากาศโท จำนวน 1,104 คน ซึ่งขนาดกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว เป็นจำนวนที่เป็นตัวแทนของประชากร ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความคาดเคลื่อน 3% ตามสูตรการคำนวณขนาดตัวอย่างของ Yamane ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ  $n$  แทน ขนาดตัวอย่าง

$N$  แทน ขนาดประชากร

$e$  แทนความคลาดเคลื่อน โดยกำหนดให้ไม่เกิน 3%

$$\text{ดังนั้น } n = \frac{27,818}{1 + 27,818(0.03)^2}$$

$\approx 1,068$  คน

สำหรับในการคัดเลือกตัวอย่าง ใช้วิธีการคัดเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง โดยมีหลักเกณฑ์ และวิธีการ ดังนี้

2.2.1 กลุ่มผู้มีส่วนร่วมในการกำหนดองค์ประกอบและหน้าที่ทางการของ มาตรฐาน ทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยเลือกจากข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ ที่เพิ่รับ การศึกษาในหลักสูตรวิชาชีพทางทหารและหลักสูตรรวมสาขาวิทยาการที่กองทัพอากาศ เปิดการศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2547 ถึงปีการศึกษา 2549 ประกอบด้วย

1) หลักสูตรนายทหารสัญญาบัตร จำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่

- (1) หลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับบัญชี รุ่นที่ 104 รุ่นที่ 105 รุ่นที่ 106 รุ่นที่ 107
- (2) หลักสูตรนายทหารเสนาธิการทหารอากาศ รุ่นที่ 49
- (3) หลักสูตรนายทหารสารบรรณ รุ่นที่ 18 รุ่นที่ 19
- (4) หลักสูตรนายทหารกำลังพล รุ่นที่ 20

2) หลักสูตรนายทหารประทวน จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่

- (1) หลักสูตรเชี่ยวหน้าที่กำลังพล
- (2) หลักสูตรเชี่ยวหน้าที่สารบรรณ

สำหรับเหตุผลที่ผู้วิจัยเจาะจงเลือกกลุ่มตัวอย่างจากผู้เข้ารับการศึกษาในหลักสูตร ดังกล่าวเนื่องจากข้าราชการทหารที่เข้ารับการศึกษาแต่ละหลักสูตร มีด้านสังกัดที่ครอบคลุมทุก หน่วยงานของกองทัพอากาศ จึงทำให้มีข้าราชการทหารครบถ้วนประเภทหรือทุกสาขาวิทยากรของ กองทัพอากาศ (มีทั้งหมด 25 สาขาวิชาการ) ซึ่งลักษณะของกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวมีความใกล้เคียงกัน ลักษณะหรือสภาพตามความเป็นจริงของประชากรที่ศึกษา โดยกลุ่มตัวอย่างในส่วนนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 744 คน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

**ตารางที่ 3.1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มีส่วนร่วมในการกำหนดองค์ประกอบและเนื้อหาสาระ  
ของมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัด  
กองทัพอากาศจำแนกตามหลักสูตรและกลุ่มชั้นยศ**

ชื่อหลักสูตร	รุ่นที่	ชั้นยศ	จำนวน(คน)
1. หลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับบุญ	104	เรืออากาศเอก	168
2. หลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับบุญ	105	เรืออากาศเอก	129
3. หลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับบุญ	106	เรืออากาศเอก	123
4. หลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับบุญ	107	เรืออากาศเอก	119
5. หลักสูตรนายทหารเสนาธิการ	49	นาวาอากาศตรีถึงนาวาอากาศโท	60
6. หลักสูตรนายทหารสารบธรรม	18	นาวาอากาศตรีถึงนาวาอากาศโท	28
7. หลักสูตรนายทหารสารบธรรม	19	เรืออากาศตรีถึงเรืออากาศเอก	31
8. หลักสูตรนายทหารกำลังพล	20	เรืออากาศตรีถึงเรืออากาศเอก	28
9. หลักสูตรเจ้าหน้าที่กำลังพล	23	จ่าอากาศตรีถึงพันจ่าอากาศเอก	28
10. หลักสูตรเจ้าหน้าที่สารบธรรม	-	จ่าอากาศตรีถึงพันจ่าอากาศเอก	30
รวม	-	จ่าอากาศตรีถึงนาวาอากาศโท	744

**2.2.2 กลุ่มผู้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบมาตรฐาน ประกอบด้วย**

**I) การตรวจสอบความเหมาะสมเชิงคุณภาพนิจ**

**(1) กลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิ ดำเนินการคัดเลือกแบบเจาะจง ประกอบด้วย**

2 ส่วน ได้แก่

ก. คณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงระบบการประเมิน

สมรรถภาพข้าราชการและลูกจ้าง สังกัดกองทัพอากาศ จำนวน 23 คน

ข. นายทหารสัญญาบัตร สังกัดกองทัพอากาศที่ดำรงตำแหน่ง

เป็นหัวหน้าหน่วย รองหัวหน้าหน่วย และนายทหารฝ่ายเสนาธิการประจำกอง ของหน่วยขึ้นตรง

กรมกำลังพลทหารอากาศ จำนวน 17 คน

**(2) กลุ่มเครือข่ายผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานการประเมิน**

การปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ จำนวน 75 คน โดยส่วนจากนายทหารสัญญาบัตรที่สมัครเป็นเครือข่ายผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐาน จำนวน 485 คน ซึ่งสังกัดอยู่ในหน่วยงานของกองทัพอากาศที่ครอบคลุมทั้ง 25 สายวิทยาการ โดยส่วนมากสายวิทยาการละ 3 คน

## 2) การตรวจสอบความตรงตามโครงสร้าง

(1) กลุ่มผู้รับการประเมิน จำนวน 40 คน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่  
ก. ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศที่เคยได้รับคัดเลือกเป็น

บุคคลดีเด่นของหน่วย จำนวน 20 คน เป็นนายทหารสัญญาบัตร 10 คน นายทหารประทวน 10 คน

ข. ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศทั่วไป (ไม่เคยได้รับ  
คัดเลือกเป็นบุคคลดีเด่น และมีผลการประเมินสมรถภาพข้าราชการ 2 vòngอบติดกันแล้ว ไม่เกิน  
ร้อยละ 85) จำนวน 20 คน เป็นนายทหารสัญญาบัตร 10 คน เป็นนายทหารประทวน 10 คน

(2) กลุ่มผู้ทำหน้าที่ประเมิน เป็นนายทหารสัญญาบัตรทั้งหมด

โดยหลักเกณฑ์การกำหนดผู้ทำหน้าที่ประเมินยึดถือตามแนวทางปฏิบัติปกติในการประเมินสมรถภาพ  
ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน กล่าวคือ ผู้รับการประเมิน 1 คน จะได้รับการ  
ประเมินจากผู้ทำหน้าที่ประเมิน จำนวน 3 คน ประกอบด้วย ผู้ประเมินซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาโดยตรง 1 คน  
และผู้ให้ความเห็นชอบ จำนวน 2 คน โดยผู้ให้ความเห็นชอบคนที่ 1 เป็นผู้บังคับบัญชาหนีอผู้ประเมิน  
ซึ่นไป 1 ระดับ และผู้ให้ความเห็นชอบคนที่ 2 เป็นผู้บังคับบัญชาหนีอผู้ให้ความเห็นชอบคนที่ 1 ซึ่นไป  
1 ระดับ ดังนั้น กลุ่มผู้รับการประเมินตามข้อ (1) จำนวน 40 คน จึงมีผู้ทำหน้าที่ประเมินทั้งสิ้น 120 คน

รายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างผู้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบมาตรฐาน ปรากฏดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มีส่วนร่วมในการตรวจสอบมาตรฐานการประเมินผล  
การปฏิบัติงาน ของข้าราชการพัฒนา สำนักดังของทัพอากาศ จำแนกตามประเภท  
ของกลุ่มตัวอย่าง

ประเภท	ชั้นยศ	จำนวน (คน)
<b>1. การตรวจสอบความเหมาะสมสมเชิงดุลยพินิจ</b>		
1) กลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิ		
(1) คณะกรรมการพิจารณา/รับปรุง ระบบการประเมินสมรรถภาพข้าราชการและ ลูกจ้าง สังกัดกองทัพอากาศ	นาวาอากาศโทถึงพลอากาศโท	23
(2) นายทหารสัญญาบัตร สังกัด กองทัพอากาศ ที่ดำรงตำแหน่งในหน่วยบั้นตรง กรมกำลังพลทหารอากาศ	นาวาอากาศโทถึงนาวาอากาศเอก (อัตราเงินเดือนนาวาอากาศเอกพิเศษ)	17
2) กลุ่มเครือข่ายผู้มีส่วนร่วม เป็น นายทหารสัญญาบัตรที่สมควรเป็นเครือข่าย ผู้มีส่วนร่วม	เรืออากาศเอกถึงนาวาอากาศโท	75*
<b>2. การตรวจสอบความตรงตามโครงสร้าง</b>		
1) กลุ่มผู้รับการประเมิน		
(1) กลุ่มข้าราชการพัฒนาที่เคยได้รับ คัดเลือกเป็นบุคคลดีเด่น		
ก. นายทหารสัญญาบัตร	เรืออากาศตรีถึงนาวาอากาศเอก	30
ข. นายทหารประทวน	จ่าอากาศตรีถึงพันจ่าอากาศเอก	10
(2) กลุ่มข้าราชการพัฒนาที่ไม่ ก. นายทหารสัญญาบัตร	เรืออากาศตรีถึงนาวาอากาศเอก	30
ข. นายทหารประทวน	จ่าอากาศตรีถึงพันจ่าอากาศเอก	10
2) กลุ่มผู้ทำหน้าที่การประเมิน		
(1) ผู้บังคับบัญชาโดยตรง	เรืออากาศตรีถึงนาวาอากาศเอก	80
(2) ผู้ให้ความเห็นชอบคนที่ 1	(อัตราเงินเดือนนาวาอากาศเอกพิเศษ)	80
(3) ผู้ให้ความเห็นชอบคนที่ 2		80
รวมกลุ่มตัวอย่างที่มีส่วนร่วมในการตรวจสอบมาตรฐาน	เรืออากาศตรีถึงพลอากาศโท	435

\* กลุ่มเดิม ซึ่งเป็นกลุ่มข้าราชการพัฒนาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงาน

### 3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย มีดังนี้

3.1 แบบวิเคราะห์เอกสาร ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นสำหรับใช้เป็นกรอบในการวิเคราะห์เอกสาร เพื่อให้ได้มาซึ่งองค์ประกอบและเนื้อหาสาระของมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของ ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ ครอบคลุม 4 ประเด็นหัวข้อ ได้แก่

- 1) มิติ/องค์ประกอบหลักในการประเมินการปฏิบัติงาน
- 2) ขอบเขตการประเมินการผลบุญบัติงาน
- 3) เกณฑ์/ประเด็น/รายการประเมินการปฏิบัติงาน
- 4) ตัวบ่งชี้ที่ใช้ในการประเมินการปฏิบัติงาน
- 5) เกณฑ์การประเมิน/เกณฑ์การตัดสินผลการประเมิน

3.2 แบบสอบถาม ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยให้มีรูปแบบที่ง่าย ไม่ซับซ้อน เนื่องจากการวิจัย ครั้งนี้ได้มุ่งเน้นให้ผู้เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นโดยอิสระตามกระบวนการ ทำงานตามปกติ ดังนั้นการพัฒนาแบบสอบถาม จึงมุ่งให้มีรูปแบบที่ง่ายและสามารถเก็บรวบรวม ข้อมูลได้สอดคล้องตามวิถีการปฏิบัติงานตามปกติของข้าราชการ โดยได้บูรณาการเข้าไปสู่กระบวนการ ปฏิบัติงานหรือการปฏิบัติภารกิจที่ได้รับมอบหมายตามกระบวนการการทำงานปกติ จึงมีแบบสอบถาม ที่มีวัตถุประสงค์ในการรวบรวมข้อมูลแตกต่างกัน รวม 6 ชุด ดังนี้

3.2.1 แบบสอบถามชุดที่ 1 เป็นแบบสอบถามเพื่อการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของ ระบบการประเมินสมรรถภาพข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยลักษณะ ของแบบสอบถามเป็นข้อคำถามปลายเปิด รวม 2 ข้อ ดังนี้

1) ให้พิจารณาถึงความเหมาะสม หรือไม่เหมาะสม พร้อมเหตุผล ในประเด็น เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการประเมิน การกำหนดผู้ทำหน้าที่ในการประเมิน การให้น้ำหนักความสำคัญ ของผู้ทำหน้าที่ประเมิน รายการหรือองค์ประกอบในการประเมิน น้ำหนักความสำคัญ ของคะแนนในแต่ละ รายการหรือองค์ประกอบในการประเมิน ในแบบที่ใช้ในการประเมิน เกณฑ์การตัดสินผลการประเมิน หลักเกณฑ์การนำผลการประเมินไปใช้ และการแจ้งผลการประเมิน

2) สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับลักษณะของระบบการประเมินสมรรถภาพ ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศที่พึงประสงค์

ในส่วนท้ายของแบบสอบถามชุดนี้ ได้เปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถาม สมัครเป็นเครือข่ายผู้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงพัฒนามาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของ ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศด้วยความสมัครใจ เพื่อนำไปเป็นเครือข่ายผู้มีส่วนร่วมในการ

## พัฒนามาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศในขั้นตอนต่อไปด้วย

**3.2.2 แบบสอบถามชุดที่ 2** เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ โดยมุ่งสอบถามความคิดเห็นของผู้ประเมินและตัวบ่งชี้ที่เหมาะสมสำหรับการนำมาใช้ในการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ ซึ่งลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ ร่วมกับข้อคำถามปลายเปิดส่วนแนวทางในการพัฒนาแบบสอบถามมีขั้นตอนดังนี้

1) ศึกษารอบแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการประเมินการปฏิบัติงาน รวมทั้งศึกษาแบบประเมินการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อนำมาวิเคราะห์ และสังเคราะห์เป็นกรอบตัวแปรในการประเมินการปฏิบัติงานอย่างกว้างๆ สำหรับเป็นกรอบในการสร้างข้อคำถาม

2) นำข้อมูลที่ได้จากการให้ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ มีส่วนร่วมในการวิเคราะห์และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับระบบการประเมินสมรรถภาพข้าราชการทหาร สังกัด กองทัพอากาศที่พึงประสงค์จากแบบสอบถามชุดที่ 1 มาประมวลเข้ากับการศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง แล้วนำมายิเคราะห์และสังเคราะห์เป็นกรอบแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

3) สร้างข้อคำถามปลายเปิดและปลายปิดให้ครอบคลุมกรอบแนวทาง ที่กำหนดไว้ ซึ่งในส่วนท้ายของแบบสอบถามชุดนี้ ได้เปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถสมัครเป็นเครือข่ายผู้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงพัฒนามาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศด้วยความสมัครใจ เพื่อนำไปเป็นเครือข่ายผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศในขั้นตอนต่อไปด้วย

4) นำแบบสอบถาม ตรวจสอบความชัดเจนของภาษาที่ใช้ โดยนำไปให้ นายทหารสัญญาบัตรที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับการประเมินสมรรถภาพข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ ชั้นยศเรืออากาศตรี 2 คน นาวาอากาศโท 1 คน นาวาอากาศเอก 2 คน ร่วมให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความเหมาะสมของแบบสอบถามและข้อคำถามในด้านความชัดเจนของภาษา

5) นำแบบสอบถามมาปรับปรุงภาษาตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะพร้อมจัดทำเป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวมรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

**3.2.3 แบบสอบถามชุดที่ 3** เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการคัดเลือกตัวบ่งชี้ในการประเมินการปฏิบัติงาน มีขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม ดังนี้

1) นำข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถามชุดที่ 2 มาเป็นกรอบแนวทางในการสร้างแบบสอบถามโดยคัดเลือกจากขอบเขตและประเด็นการประเมินที่ข้าราชการท่านมีความคิดเห็นสอดคล้องกันว่ามีความเหมาะสมที่จะนำมาประเมินการปฏิบัติงาน ดังแต่ร้อยละ 70 ขึ้นไป

2) วิเคราะห์แนวทาง ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง แล้วสังเคราะห์เป็นกรอบแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม โดยในข้อคำถามครอบคลุมทั้งองค์ประกอบของขอบเขต ประเด็นการประเมิน และตัวปัจจัย

3) กำหนดแนวทางในการตรวจสอบความเหมาะสมขององค์ประกอบและตัวปัจจัย โดยกำหนดประเด็นในการพิจารณาความเหมาะสมไว้ 3 ด้าน ได้แก่

- (1) ความตรงประเด็น
- (2) บรรยาย/อธิบายให้เห็นถึงการปฏิบัติงานหรือผลการปฏิบัติงาน
- (3) สามารถตรวจสอบ/สังเกตได้/เก็บข้อมูลได้

4) สร้างข้อคำถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่าความเหมาะสม 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

5) นำแบบสอบถาม ตรวจสอบความชัดเจนของภาษาที่ใช้ โดยนำไปให้ นายทหารสัญญาบัตรที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับการประเมินสมรรถภาพข้าราชการท่าน สังกัดกองทัพอากาศ ชั้นยศเรืออากาศเอก 1 คน นาวาอากาศโท 1 คน นาวาอากาศเอก (อัตราเงินเดือนนาวาอากาศเอกพิเศษ) 1 คน ร่วมให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความเหมาะสมของแบบสอบถามและข้อคำถามในด้านความชัดเจนของภาษา

6) นำแบบสอบถามมาปรับปรุงภาษาตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะพร้อมจัดทำเป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวมรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

### **3.2.4 แบบสอบถามชุดที่ 4 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการกำหนดน้ำหนักความสำคัญของเกณฑ์/ประเด็นในการประเมิน มีขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม ดังนี้**

1) นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามชุดที่ 3 โดยคัดเลือกตัวบ่งชี้ ที่มีลักษณะตามเกณฑ์การคัดเลือกตัวบ่งชี้ นำมาเป็นกรอบในการสร้างแบบสอบถาม

2) สร้างตารางการกำหนดน้ำหนักองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ จำแนกตามกลุ่มชั้นยศ

3) นำแบบสอบถาม ตรวจสอบความชัดเจนของภาษาที่ใช้ โดยนำไปให้ นายทหารสัญญาบัตรที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับการประเมินสมรรถภาพข้าราชการท่าน สังกัดกองทัพอากาศ ชั้นยศเรืออากาศโท 1 คน เรืออากาศเอก 1 คน นาวาอากาศโท 1 คน และ

นาราอากาศเอก (อัตราเงินเดือนนาราอากาศเอกพิเศษ) 1 คน ร่วมให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความเหมาะสมของแบบสอบถามและข้อคำถามในด้านความชัดเจนของภาษา

4) นำแบบสอบถามมาปรับปรุงภาษาตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะพร้อมจัดทำเป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวมรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

**3.2.5 แบบสอบถามชุดที่ 5** เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของ การจัดกลุ่มตัวบ่งชี้ที่ใช้ในการประเมินการปฏิบัติงานข้าราชการทหารแต่ละกลุ่มนั้นๆ โดยเนื้อหาของแบบสอบถามนี้มาจากข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามชุดที่ 4 ลักษณะข้อคำถามเป็นแบบให้เลือกตอบ 2 ค่า ได้แก่ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย

**3.2.6 แบบสอบถามชุดที่ 6** เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ โดยลักษณะข้อคำถามมีทั้งปลายเปิดและปลายปิด ในส่วนของข้อคำถามปลายปิดให้เลือกตอบ 2 ค่า คือเหมาะสม ไม่เหมาะสม โดยมีขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถามดังนี้

1) สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมองค์ประกอบของมาตรฐานทั้ง มิติ/องค์ประกอบหลักในการประเมิน ขอบเขตในการประเมิน ประเด็นในการประเมิน ตัวบ่งชี้ และเกณฑ์การประเมิน

2) ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถามเบื้องต้น โดยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเบริกมาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ความครอบคลุม และความเหมาะสม แล้วปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

3) นำแบบสอบถามมาปรับปรุงภาษาตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะพร้อมจัดทำเป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวมรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

**3.3 แบบประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ** เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ เป็นแบบประเมินที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตามกรอบมาตรฐานการประเมินผลการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศที่ผ่านการปรับปรุงตามความคิดเห็นของผู้มีส่วนร่วมแล้ว มีขั้นตอนการสร้างแบบประเมินดังนี้

1) นำข้อมูลจากตัวร่างมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหารที่ผ่านขั้นตอนการเห็นชอบของผู้เกี่ยวข้องแล้วมาจัดทำเป็นแบบประเมินการปฏิบัติงานโดยแยกเป็น 4 ชุด ได้แก่

(1) แบบประเมินการปฏิบัติงานของนายทหารสัญญาบัตร ประกอบด้วย 3 ชุดย่อยตามกลุ่มนั้นๆ ได้แก่

ก. แบบประเมินการปฏิบัติงานของนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ

เรืออากาศตรี ถึง เรืออากาศเอก

ข. แบบประเมินการปฏิบัติงานของนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ

นาวาอากาศตรี ถึง นาวาอากาศโท

ค. แบบประเมินการปฏิบัติงานของนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ

นาวาอากาศเอก ถึง นาวาอากาศโท (อัตราเงินเดือนนาวาอากาศเอกพิเศษ)

(2) แบบประเมินการปฏิบัติงานของนายทหารประทวน ชั้นยศ จ่าอากาศตรี

ถึง พันจ่าอากาศเอก (อัตราเงินเดือนพันจ่าอากาศเอกพิเศษ)

2) ตรวจสอบความถูกต้อง ความครอบคลุม และความชัดเจนของภาษาที่ใช้ โดยนำไปให้นายทหารสัญญาบัตรที่เคยเป็นผู้ประเมินหรือผู้ให้ความเห็นชอบ เป็นผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วย เรืออากาศเอก 1 คน นาวาอากาศตรี 1 คน นาวาอากาศโท 1 คน และ นาวาอากาศเอก 1 คน ร่วมให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความเหมาะสมของแบบประเมินการปฏิบัติงาน

3) นำแบบประเมินมาปรับปรุงภาษาตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะพร้อม จัดทำเป็นแบบประเมินฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวมรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

#### 4. การเก็บรวมรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวมรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยดำเนินการเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่

4.1 ขั้นการศึกษาเรื่องที่ต้องการกำหนดมาตรฐาน ดำเนินการเก็บรวมรวมข้อมูล ดังนี้

4.1.1 การเก็บรวมรวมข้อมูลจากเอกสาร แนวคิด หลักการ ทฤษฎีและงานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการโดยรวมรวมข้อมูลจากการอบรมกรรมดังกล่าวตามแบบวิเคราะห์เอกสาร

4.1.2 การเปิดโอกาสให้ข้าราชการทหารมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน ของระบบการประเมินสมรรถภาพข้าราชการทหาร กองทัพอากาศ ดำเนินการเก็บรวมรวมข้อมูล โดยนำแบบสอบถามตามชุดที่ 1 ไปให้นายทหารสัญญาบัตร สังกัดกองทัพอากาศ ที่เข้ารับการศึกษา หลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับบัญชา รุ่นที่ 104 ร่วมให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสภาพของ ระบบการประเมินสมรรถภาพข้าราชการทหาร กองทัพอากาศที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งผู้วิจัยได้ชี้แจง วัตถุประสงค์ให้รับทราบทั่วทั้งพื้นที่ความร่วมมือ และขอรับแบบสอบถามกลับคืนภายใน 2 วัน

4.2 ขั้นการยกร่างมาตรฐาน ก่อนการยกร่างมาตรฐานผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวมรวม ข้อมูลจากหลายแหล่ง ดังนี้

**4.2.1 การเปิดโอกาสให้ข้าราชการพิการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ที่เหมาะสม โดยผู้วิจัยนำเสนอตามมาตรฐานที่ 2 ไปเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้**

1) นำแบบสอนตามไปให้ข้าราชการทหารที่เข้ารับการศึกษาหลักสูตรที่ กองทัพอากาศ เปิดการศึกษาระหว่างปีการศึกษา 2547 มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ได้แก่

- (1) หลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับผู้บังคับ รุ่นที่ 105
  - (2) หลักสูตรนายทหารเสนาธิการ รุ่นที่ 49
  - (3) หลักสูตรนายทหารสารบรรณ รุ่นที่ 18
  - (4) หลักสูตรเจ้าหน้าที่กำลังพล รุ่นที่ 23
  - (5) หลักสูตรเจ้าหน้าที่สารบรรณ

โดยแต่ละหลักสูตรผู้วิจัยได้เขียน文คุณประสงค์ให้รับทราบทั่วโลกพร้อม  
ขอความร่วมมือ และขอรับแบบสอบถามกลับคืนภายใน 2 วัน

2) ส่งแบบสอบถามผ่านตามสายงานธุรการสำหรับนายทหารสัญญาบัตรที่สำเร็จหลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับฟุ่ง รุ่นที่ 104 ซึ่งได้มีมติเป็นเครื่องข่ายผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐาน จำนวน 42 คน

**4.2.2 การเปิดโอกาสให้ข้าราชการทราบมีส่วนร่วมในการคัดเลือกตัวบุคคลที่เหมาะสม โดยผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามชุดที่ 3 ไปเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้**

๑) นำแบบสอบถามไปให้ข้าราชการทหารที่เข้ารับการศึกษาหลักสูตรที่ กองทัพภาคพิเศษในการศึกษาระหว่างปีการศึกษา 2548 มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ได้แก่

- (1) หลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับผู้บังคับ รุ่นที่ 106  
 (2) หลักสูตรนายทหารสารบรรณ รุ่นที่ 19

2) ส่งแบบสอบถามผ่านตามสายงานธุรการสำหรับนายทหารสัญญาบัตรที่ได้สมัครเป็นเครือข่ายผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนาครรภาน จากรอบที่ 2 จำนวน 136 คน

4.2.3 การเปิดโอกาสให้ข้าราชการททหารมีส่วนร่วมในการกำหนดน้ำหนักความสำคัญขององค์ประกอบและประเด็นในการประเมินโดยผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามชุดที่ 4 ไปเก็บรวบรวมข้อมูล โดยนำแบบสอบถามมาไปให้นายทหารสัญญาบัตรที่เข้ารับการศึกษาหลักสูตร กองทัพอากาศ เปิดการศึกษาระหว่างปีการศึกษา 2549 มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ได้แก่

- 1) หลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับผู้รุ่นที่ 107
  - 2) หลักสูตรนายทหารกำลังพลรุ่นที่ 20

โดยในแต่ละกลุ่มผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปแจกด้วยตนเองและขอรับกลับคืนภายในวันเดียวกัน

**4.2.4 ดำเนินการยกร่างมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ โดยผู้วิจัยได้ประมวลข้อมูลจากการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นของ ข้าราชการทหารผ่านทางแบบสอบถามแต่ละชุด นำมาย verease ร่วมกับการสังเคราะห์แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง แล้วจึงยกร่างมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัด กองทัพอากาศ**

#### **4.3 ขั้นการตรวจสอบมาตรฐาน ดำเนินการ 2 ขั้นตอน คือ**

##### **4.3.1 ตรวจสอบความเหมาะสมสมชิงดุลยพินิจ ดำเนินการเป็นลำดับ ดังนี้**

1) นำร่างมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัด กองทัพอากาศ พร้อมแบบสอบถามชุดที่ 5 เสนอต่อผู้มีส่วนร่วมและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังความ คิดเห็นและข้อเสนอแนะ 2 กลุ่ม ได้แก่

(1) กลุ่มเครือข่ายผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานการประเมินการ ปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ จำนวน 75 คน

(2) กลุ่มนักทหารสัญญาบัตร สังกัดกองทัพอากาศ ที่ดำรงตำแหน่งเป็น หัวหน้าหน่วย รองหัวหน้าหน่วย และนายทหารฝ่ายเสนาธิการประจำกอง ของหน่วยขึ้นตรง กรมกำลังพล ทหารอากาศ จำนวน 17 คน

2) วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่ได้จากข้อ 1 แล้วนำเข้าสู่การประชุม นายทหารสัญญาบัตร สังกัดกองทัพอากาศ ที่ดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วย รองหัวหน้าหน่วย และ นายทหารฝ่ายเสนาธิการประจำกองของหน่วยขึ้นตรง กรมกำลังพลทหารอากาศ อีก 1 ครั้ง เพื่อร่วม หารือหรือหาข้อคิดในบางประเด็นที่มีผู้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

3) ปรับปรุงร่างมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการ ทหาร สังกัดกองทัพอากาศ ตามมติที่ประชุมนายทหารสัญญาบัตร สังกัดกองทัพอากาศ ที่ดำรง ตำแหน่งเป็นหัวหน้าหน่วย รองหัวหน้าหน่วย และนายทหารฝ่ายเสนาธิการประจำกอง ของหน่วย ขึ้นตรง กรมกำลังพลทหารอากาศ และจัดทำร่างร่างมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของ ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ เพื่อนำเสนอขอหารือต่อกomite กรรมการพิจารณาปรับปรุง ระบบการประเมินสมรรถภาพข้าราชการและลูกจ้าง สังกัดกองทัพอากาศ (จำนวน 23 คน) ต่อไป

4) นำเสนอร่างมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร

สังกัดกองทัพอากาศ ที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงระบบ การประเมินสมรรถภาพข้าราชการและลูกจ้าง สังกัดกองทัพอากาศ โดยคำนึงการจัดประชุม คณะกรรมการ 1 ครั้งเพื่อขอความเห็นชอบ

**4.3.2 ตรวจสอบความตรงความตรงตามโครงสร้างด้วยการเทียบกลุ่มรู้ชัด (Known group)** โดยนำแบบประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศที่สร้างจาก ครอบมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานที่ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณา ปรับปรุงระบบการประเมินสมรรถภาพข้าราชการและลูกจ้าง สังกัดกองทัพอากาศแล้ว พร้อม รายชื่อกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้รับการประเมิน ไปให้ผู้ทำหน้าที่ประเมิน (ผู้ประเมิน 1 คน และผู้ให้ ความเห็นชอบ 2 คน) ดำเนินการประเมินต่อไป โดยผู้วิจัยได้ประสานผู้รับผิดชอบด้านการประเมิน ของหน่วยที่กลุ่มผู้รับการประเมินสังกัดอยู่ แล้วจัดส่งแบบประเมินการปฏิบัติงานไปยังผู้รับผิดชอบ ด้านการประเมินของหน่วยดำเนินการแจกแบบประเมินให้กับผู้ประเมินและผู้ให้ความเห็นชอบทั้ง 2 คน พร้อมดำเนินการประเมินให้เสร็จสิ้นภายใน 2 สัปดาห์ แล้วส่งแบบประเมินที่ดำเนินการแล้ว มายังผู้วิจัย เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

**4.4 ขั้นการนำเสนอมาตรฐาน เป็นการจัดทำคู่มือมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของ ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ Schulbunsmuster เพื่อนำไปใช้ต่อไป**

## 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

**5.1 ขั้นการศึกษาเรื่องที่ต้องการกำหนดมาตรฐาน ใช้การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เนื้อหา จากแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและความคิดเห็นจากการมีส่วนร่วมของข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ โดยคำนึงการจัดกลุ่มและแยกประเภทของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน การปฏิบัติงาน**

**5.2 ขั้นการยกเว้นมาตรฐาน ใช้การวิเคราะห์เนื้อหาร่วมกับการใช้สถิติเชิงบรรยาย ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ เพื่อคัดเลือกของค่าประกอบ ประเด็นในการประเมิน กับใช้ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.) และค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V.) เพื่อคัดเลือกตัวบ่งชี้ที่เหมาะสม**

### 5.3 ขั้นการตรวจสอบมาตรฐาน

**5.3.1 การตรวจสอบความเหมาะสมของมาตรฐานเชิงคุณภาพนิじ ใช้การวิเคราะห์ เนื้อหาร่วมกับสถิติเชิงบรรยาย ได้แก่ ค่าความถี่ และร้อยละ**

**5.3.2 การตรวจสอบความตรงตามโครงสร้าง ใช้การทดสอบที่ (t-test)**

## 5.4 เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

**5.4.1 การคัดเลือกองค์ประกอบหรือประเด็นในการประเมิน ใช้ค่าความถี่ และร้อยละ โดยองค์ประกอบหรือประเด็นที่นำมากำหนดเป็นมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของ ข้าราชการทหาร สังกัดกองทัพอากาศ ใช้เกณฑ์ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นตรงกันว่าองค์ประกอบหรือ ประเด็นนั้นควรนำมาใช้ในการประเมินการปฏิบัติงาน ตั้งแต่ร้อยละ 70 ขึ้นไปของผู้ตอบ แบบสอบถาม**

**5.4.2 การคัดเลือกด้วยชี้ โดยพิจารณาความเหมาะสมที่ครอบคลุม 3 ประเด็น ได้แก่ ความตรงประเด็น กับบรรยาย/อธิบายให้เห็นถึงการปฏิบัติงานหรือผลการปฏิบัติงาน และสามารถ ตรวจสอบ/สังเกต ได้/เก็บข้อมูล ได้ ใช้เกณฑ์ดังนี้**

### 1) เกณฑ์การให้คะแนนความเหมาะสมของตัวบ่งชี้

- 1 หมายถึง มีความเห็นว่าตัวบ่งชี้มีเหมาะสมสมนอยที่สุด
- 2 หมายถึง มีความเห็นว่าตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมสมนอย
- 3 หมายถึง มีความเห็นว่าตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมปานกลาง
- 4 หมายถึง มีความเห็นว่าตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมมาก
- 5 หมายถึง มีความเห็นว่าตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมมากที่สุด

### 2) เกณฑ์การตัดสินระดับความเหมาะสมของตัวบ่งชี้

- ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.49 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมอยู่ในระดับน้อยที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 1.50 - 2.49 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมอยู่ในระดับน้อย
- ค่าเฉลี่ย 2.50 - 3.49 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมอยู่ในระดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 3.50 - 4.49 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก
- ค่าเฉลี่ย 4.50 - 5.00 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด

### 3) เกณฑ์การคัดเลือกตัวบ่งชี้

สำหรับเกณฑ์ในการตัดสินใจเพื่อคัดเลือกตัวบ่งชี้ ผู้วิจัยพิจารณาจาก ค่าสัมประสิทธิ์การ กระจาย (Coefficient of Variation) โดยคำนวณจากส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานหารด้วยค่าเฉลี่ยคูณด้วย 100 [C.V. = (S.D. /  $\bar{X}$ ) x 100] ส่วนเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกตัวบ่งชี้ใช้เกณฑ์ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ของ ตัวบ่งชี้ที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 3.5 ขึ้นไปและ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายไม่เกินร้อยละ 20  $(\bar{X} \geq 3.5, C.V. \leq 20)$

**5.4.3 การกำหนดน้ำหนักและความสำคัญของเกณฑ์/ประเด็นในการประเมิน พิจารณา จากเรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยร้อยละความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นชอบคล้องกันร้อยละ 80 ขึ้นไป**

#### 5.4.4 การตรวจสอบความเหมาะสมของมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงาน

ใช้เกณฑ์ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นตรงกันว่า ส่วนประกอบของมาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงาน ตั้งแต่ร้อยละ 80 ขึ้นไป

ตามที่ได้กล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัยแล้วข้างต้น เพื่อให้เกิดความชัดเจน

ผู้วิจัยได้สรุปภาพรวมของวิธีดำเนินการวิจัยไว้ในตารางที่ 3.3 ดังนี้

ตารางที่ 3.3 วิธีดำเนินการวิจัยในการพัฒนามาตรฐานการประเมินการปฏิบัติงานของข้าราชการ ทหาร ตั้งกัดกองทัพอากาศ

การวิจัย	ขั้นตอน		เครื่องมือที่ใช้	รูปแบบการ มีส่วนร่วม	การวิเคราะห์			
	กลุ่มตัวอย่าง (คน)				วิธีการวิเคราะห์	เกณฑ์ที่ใช้		
	เดิน	ใหม่						
1. การศึกษา เรื่องที่จะ จัดทำ มาตรฐาน			1. แบบวิเคราะห์ เอกสาร	- วิเคราะห์เนื้อหา				
2. การยกเว้น มาตรฐาน	42	275	1. แบบสอบถาม ชุดที่ 1	- ให้ข้อมูล - รับฟังความคิดเห็น	- วิเคราะห์เนื้อหา, สอดคล้อง บรรยายได้แก่ ความต้องรู้ ร้อยละ	- ความคิดเห็น		
	136	154	2. แบบสอบถาม ชุดที่ 2	- ให้ข้อมูล - รับฟังความคิดเห็น - ปรึกษาหารือ	- วิเคราะห์เนื้อหา - สอดคล้องบรรยายได้แก่ ความต้องรู้ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D) สัมประสิทธิ์ของการกระจาย (C.V.)	ร้อยละ 70 ขึ้นไป		
	-	147	3. แบบสอบถาม ชุดที่ 4, และ 4. แบบสอบถาม ชุดที่ 5	- ปรึกษาหารือ - รับฟังความคิดเห็น - ปรึกษาหารือ	- สอดคล้องบรรยายได้แก่ ความต้องรู้ ร้อยละ	- ค่าเฉลี่ย 3.5 ขึ้นไป และ สัมประสิทธิ์การ กระจายไม่เกิน ร้อยละ 20		
3. การ ตรวจสอบ มาตรฐาน	75	17	1. แบบสอบถาม ชุดที่ 6	- ให้ข้อมูล - รับฟังความคิดเห็น	- วิเคราะห์เนื้อหา - สอดคล้องบรรยาย ได้แก่ ความต้องรู้ ร้อยละ	- ความคิดเห็น ร้อยละ 80 ขึ้นไป		
	-	23	- การประเมิน การปฏิบัติงาน	- ปรึกษาหารือ	- วิเคราะห์เนื้อหา			
	-	320	2. แบบประเมิน การปฏิบัติงาน	- รับฟังความคิดเห็น - ปรึกษาหารือ	- ความต้องความโครงสร้างคัวชี้ การเทียบกับรู้สึก (Know group) โดยเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยผลการประเมินคัวชี้ การทดสอบที่ ( $t$ -test)	- ค่าเฉลี่ยผลการ ประเมินมีความ แตกต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ .05		
รวม		253	1,104					