

**ชื่อเรื่องบทความ ภาษาไทย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัว
หนา จัดกึ่งกลาง)**

**ชื่อเรื่องบทความ ภาษาอังกฤษ (TH SarabunPSK ขนาด 16
ตัวหนา จัดกึ่งกลาง)**

ชื่อผู้เขียนหลัก (ภาษาไทย) ¹

ชื่อผู้

เขียนหลัก (ภาษาอังกฤษ) ¹

ชื่อผู้เขียนร่วม (ภาษาไทย) ²

ชื่อผู้เขียน

ร่วม (ภาษาอังกฤษ) ²

บทคัดย่อ (ทุกหัวข้อ TH SarabunPSK ขนาด 14 ตัวหนา)

เขียนสรุปเนื้อหาของบทความเป็นร้อยแก้วเน้นเฉพาะเนื้อหาที่สำคัญ โดยกำหนดหัวข้อต่าง ๆ ให้ชัดเจน และครอบคลุมวัตถุประสงค์การวิจัย อาทิ เพื่อ 1) ศึกษา..... และ 2) เปรียบเทียบ..... กลุ่มตัวอย่าง (ระบุจำนวนและวิธีสุ่ม) หรือกลุ่มเป้าหมาย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (ระบุชนิดและรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือฯ) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล (ระบุให้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์)

ผลการวิจัยพบว่า

1.

2.

กรณีมีวัตถุประสงค์ข้อเดียวให้นำเสนอต่อจากผลการวิจัยพบว่า
..... ได้เลย

รวมความยาวไม่ควรเกิน 300-305 คำ (ทุกเนื้อหา TH SarabunPSK
ขนาด 14 ตัวบาง)

คำสำคัญ:

.....,
..... ควรเลือกคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบทความ ประมาณ 3 คำ เป็น
ภาษาไทย ซึ่งความหมายและการเรียงลำดับให้ตรงกับคำสำคัญในภาษาอังกฤษ

Abstract

บทคัดย่อภาษาอังกฤษแปลจากบทคัดย่อภาษาไทย โดยมีเนื้อหา
ตรงกัน ควรผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญด้านภาษามาแล้ว

Keywords:

.....,
..... ควรเลือกคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบทความ ประมาณ 3 คำ เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งตรงกับคำสำคัญในภาษาไทย (ตัวอักษรตัวแรกไม่ใช่ตัวอักษรตัวใหญ่ ยกเว้น คำที่เป็นคำเฉพาะ และให้เรียงตัวอักษรของคำสำคัญตามลำดับ A-Z)

¹² สังกัด ชื่อคณะ ชื่อมหาวิทยาลัย (ภาษาไทย)

¹² สังกัด ชื่อคณะ ชื่อมหาวิทยาลัย (ภาษาอังกฤษ)

¹ Corresponding author Email:

} แทรกเชิงอรรถ

12 Point ตัวปกติ

บทนำ

◊บทนำอาจเขียนได้หลายย่อหน้าเพื่อนำเสนอสาระสำคัญตามประเด็น โดยให้อธิบายถึงความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาวิจัย เขียนสาระที่แสดงให้เห็นว่าเรื่องที่ทํารวิจัยมีที่มาของปัญหาอย่างไร ซึ่งอาจอ้างอิงแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่ผ่านมาประกอบ และนำเสนอประเด็นปัญหาที่ต้องการจะศึกษาวิจัย พร้อมทั้งชี้ให้เห็นว่าประเด็นปัญหาที่ต้องการจะค้นคว้าหาคำตอบนั้นมีความสำคัญอย่างไร (โดยเฉพาะส่วนที่เป็นความสำคัญของนวัตกรรมหรือวิธีการแก้ปัญหาเพื่อแสดงให้เห็นว่านวัตกรรมนี้ดีอย่างไร รวมทั้งมีการนำผลการวิจัย (ไม่เกิน 5 ปี) ที่ใช้นวัตกรรมหรือวิธีการแก้ปัญหาแล้วได้ผลดีมาเขียนสนับสนุน) ทำไมจึงต้องทํารวิจัย ถ้าไม่ทํารจะเกิดผลเสียอย่างไร) สำหรับการเขียนลงสรุป เขียนให้เห็นแนวทางของการกำหนดชื่อเรื่องหรือวัตถุประสงค์ความคาดหวังของผลการวิจัยที่จะเกิดประโยชน์ต่อผู้เรียนและสังคม◊

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

วัตถุประสงค์

◊เป็นการบอกจุดมุ่งหมายที่นักวิจัยต้องการค้นคว้าหาคำตอบตามปัญหาวิจัย ซึ่งเขียนอยู่ในรูปของประโยคบอกเล่า โดยใช้ภาษาสื่อสารที่ชัดเจนตรงประเด็น เช่น เพื่อศึกษา... เพื่อเปรียบเทียบ... เพื่อวิเคราะห์... เพื่อพัฒนา... หรือ เพื่อประเมิน... โดยเขียนแยกเป็นข้อ ๆ ตามลำดับความสำคัญ/ตามกระบวนการเกิดก่อน-หลัง (ควรตรวจสอบให้ตัวแปรในวัตถุประสงค์ตรงกับในชื่อเรื่อง)◊

1.

.....

.....

2.

.....

สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)

◊เป็นการคาดคะเนคำตอบของปัญหาการวิจัย ซึ่งได้จากการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้องหรือจากการสำรวจเบื้องต้น โดยเขียนแยกเป็นข้อสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย (เฉพาะวัตถุประสงค์การวิจัยที่ใช้สถิติทดสอบ)◊

1.

.....

วิธีดำเนินการวิจัย

อธิบายขั้นตอนการวิจัยด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย โดยกล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัยใน 4 ประเด็น ดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (หรือกลุ่มเป้าหมาย)

◊เป็นการอธิบายถึงประชากรที่ทำการศึกษา การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยระบุจำนวนที่ชัดเจน และวิธีการสุ่มตัวอย่าง พร้อมทั้งอธิบายว่าทำไมเลือกวิธีการสุ่มนี้ (กรณีวิจัยเชิงปริมาณควรระบุการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างว่าเป็นของใคร พร้อมอ้างอิง)◊

ประชากร

.....

.....

.....

.....

กลุ่มตัวอย่าง

.....
.....
.....

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

◊เขียนลำดับตามชนิดของเครื่องมือให้ครบถ้วน โดยอธิบายขั้นตอนการสร้างและรายงานผลตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ ว่าผู้วิจัยสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพอย่างไร พร้อมระบุค่าคุณภาพให้ชัดเจน (กรณีการวิจัยเชิงทดลองในการศึกษาผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน 2 กลุ่ม (2 ห้องเรียน: กลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง ควรรายงานแผนการสอนทั้ง 2 กลุ่ม) ◊

ชนิดที่ 1..... ขั้นตอนการสร้างและตรวจสอบคุณภาพ

.....

ชนิดที่ 2..... ขั้นตอนการสร้างและตรวจสอบคุณภาพ

.....

การเก็บและรวบรวมข้อมูล

◊เป็นการอธิบายการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยตามรูปแบบการวิจัย และสอดคล้องกับระยะเวลาที่นักวิจัยกำหนด โดยเขียนแยกเป็นข้อ ๆ ตามลำดับความสำคัญ/ตามกระบวนการเกิดก่อน-หลัง รวมถึงการกำหนดแบบแผนการทดลองด้วย◊

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

◊เป็นการบอกแนวทางกว้าง ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูลว่าดำเนินการอย่างไรตลอดจนเทคนิคทางสถิติที่เลือกใช้ควรสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย โดยเขียนแยกเป็นข้อ ๆ ◊

1. การศึกษา.....วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติบรรยายค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. การเปรียบเทียบ.....วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติทดสอบ t-test for dependent samples

3. การเปรียบเทียบ.....วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติทดสอบ t-test for independent samples

ผลการวิจัย

◊อธิบายผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลการทดสอบสมมติฐานการรายงานผลการวิจัยลำดับตามวัตถุประสงค์เป็นหลัก เพื่อชี้ให้เห็นว่าผลการวิจัยได้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างไรบ้าง และสอดคล้องกับสมมติฐานที่วางไว้หรือไม่อย่างไร โดยเสนอหลักฐานข้อมูลอย่างเป็นระเบียบและเข้าใจง่าย เช่น ตาราง แผนภูมิ และแปลความ

หมายเหตุ กรณีการศึกษาความพึงพอใจหรือความคิดเห็นในหน้าเสนอตารางเฉพาะรายด้านและภาพรวม◊

◊ตารางควรมีเฉพาะที่จำเป็น และหากนำเสนอข้อมูลในตารางไม่จบในหน้าเดียว การขึ้นหน้าใหม่ทุกครั้งจะต้องทำเพียง ตารางที่ 1 (ต่อ) โดยไม่ต้องมีชื่อตาราง ส่วนรูปภาพ ควรเป็นรูปภาพขาว-ดำ ที่ชัดเจนและมีคำบรรยายใต้รูปภาพ กรณีที่จำเป็นอาจใช้ภาพสีได้ และควรใส่รายการอ้างอิงด้วย◊

ตารางที่ 1 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดสร้างสรรค์ของผู้บริหารโรงเรียนกลุ่มทดลองระหว่างก่อน และหลังได้รับโปรแกรมพัฒนาความคิดสร้างสรรค์

การทดสอบ	ค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดสร้างสรรค์					
	n	$\bar{x}$	S.D.	df	t	p
ก่อนได้รับโปรแกรม	30	19.10	1.51	29	37.16*	.000
หลังได้รับโปรแกรม	30	32.87	1.25			

*p<.05

จากตารางที่ 1 พบว่า ความคิดสร้างสรรค์ของผู้บริหารโรงเรียนหลังได้รับโปรแกรมพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ($\bar{x}$ =32.87) สูงวก่่าก่อนได้รับโปรแกรมพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ($\bar{x}$ =19.10) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานการวิจัย ข้อที่ 1

ตารางที่ 2

.....

.....

รายการ	$\bar{x}$	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้าน.....			
2. ด้าน.....			
3. ด้าน.....			
รวม	4.5 3	0.7 5	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 พบว่า ผู้บริหารโรงเรียนมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมพัฒนา
ความคิดสร้างสรรค์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x}=4.53$, S.D.=0.75)
เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า



ภาพที่ 1
(ที่มา.....)

สรุปผลและอภิปรายผล

◊การสรุปผลการวิจัย ลำดับเป็นข้อ ๆ ตามวัตถุประสงค์การวิจัย โดยคัดลอกผล
การแปลความหมายใต้ตารางมาสรุปใหม่อีกครั้ง (ไม่นิยมนำตัวเลขจากผลการวิจัยมา
เขียนซ้ำอีก) และอภิปรายผลให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ สามารถแสดงความคิดเห็น
เพิ่มเติม และเชื่อมโยงกับผลงานวิจัยของนักวิจัยคนอื่นว่าเหมือนหรือต่างกันอย่างไร
(อ้างอิง) ◊

.....
.....
.....
.....

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะการนำผลการวิจัยไปใช้

1.

.....
.....

2.

.....
.....

ข้อเสนอแนะการวิจัยครั้งต่อไป

1.

.....
.....

2.

.....
.....

กิตติกรรมประกาศ (ใช้กรณีมีแหล่งทุนวิจัย)

.....
.....
.....
.....

เอกสารอ้างอิง

◊ผู้เขียนตรวจสอบรายการอ้างอิงให้ครบถ้วนตามที่ได้อ้างอิงในเนื้อหา โดยเรียงตามอักษรใช้ระบบ APA 7th edition style (American Psychological Association Style)

- หมายเหตุ :
1. บทความวิจัยมีความยาวอยู่ระหว่าง 10-15 หน้า กระดาษ A4
 2. เอกสารที่ไม่ได้อ้างอิงในเนื้อหาไม่ต้องลงในหัวข้อเอกสารอ้างอิง
 3. ใช้รูปแบบตัวอักษร TH Sarabun PSK ขนาดตัวหนังสือ 14 Point
 4. ชื่อเรื่องใช้รูปแบบตัวอักษร TH Sarabun PSK ขนาดตัวหนังสือ 16 Point
 5. ไม่ต้องใส่เลขหน้า
 6. กั้นหน้า 3.17 ซม. กั้นหลัง 2.54 ซม.
 7. กั้นบน-ล่าง 2.54 ซม.
 8. เอกสารอ้างอิง อยู่ระหว่าง 10-15 ลำดับการอ้างอิง