**..........ชื่อเรื่อง Template บทความวิจัย……(** **TH SarabunPSK 18 ตัวหนา)**

**......Title Template Research Article……(** **TH SarabunPSK18 ตัวหนา)**

**ผู้เขียน1\* และ ผู้เขียน2 (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

**Name Author and Name Author (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

1\* หน่วยงานที่สังกัด เช่น คณะ และมหาวิทยาลัย (TH SarabunPSK 14 ตัวธรรมดา)

Department, Faculty, University

2 หน่วยงานที่สังกัด เช่น คณะ และมหาวิทยาลัย

Department, Faculty, University

\* Corresponding author e-mail: ระบุ e-mail ผู้ประสานงานนิพนธ์

**บทคัดย่อ (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

 (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) ...................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................บทคัดย่อ (Abstract) ต้องมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยให้นำบทคัดย่อภาษาไทยขึ้นก่อนภาษาอังกฤษ ต้องมีเนื้อหาตรงกัน ให้พิมพ์คอลัมน์เดียว ย่อหน้า 1.25 ซม. เนื้อหาในบทคัดย่อควรระบุวัตถุประสงค์ ระเบียบวิธีวิจัย และสรุปผลการวิจัยโดยย่อ หัวข้อบทคัดย่อให้ใช้อักษรตัวหนา ขนาด 16 โดยพิมพ์ไว้ตรงกึ่งกลางหน้ากระดาษ และเนื้อหาให้ใช้อักษรตัวธรรมดา พิมพ์ชิดขอบทั้งสองด้าน โดยมีบทคัดย่อภาษาไทยมีความยาวไม่เกิน 300 คำ และบทคัดย่อภาษาอังกฤษมีความยาวไม่เกิน 250 คำ

**คำสำคัญ:** .............. ............. .............. ............... ..............

 (ระบุอย่างน้อย 3 คำ และไม่เกิน 5 คำ โดยแต่ละคำให้เว้นวรรค 2 เคาะ) (TH SarabunPSK 16)

**Abstract (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

 (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) บทคัดย่อภาษาอังกฤษมีความยาวไม่เกิน 250 คำ และนำเสนอเป็นย่อหน้าเดียว และต้องมีการแปลที่ตรงกันกับบทคัดย่อภาษาไทย และถูกต้องตามหลักไวยากรณ์

**Keywords:** ..........., ............., ............., ............, ..........

 (Specify at least 3 words and no more than 5 words, separated by commas.)(TH SarabunPSK 16)

**1. บทนำ (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

บทนำ (Introduction) บอกความสำคัญหรือที่มาของปัญหาที่นำไปสู่การศึกษา วัตถุประสงค์ สมมติฐาน (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) ซึ่งประกอบด้วย 1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา 1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย 1.3 สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)

 **1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา**

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................(TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) อธิบายถึงความเป็นมา ความสำคัญ ปัญหาที่พบ เขียนให้เห็นถึงประเด็นปัญหาที่ต้องการศึกษา อาจมีการอ้างอิงข้อมูลจากหน่วยงาน แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่มีการศึกษาประเด็นเดียวกันประกอบ ชี้ให้เป็นความสำคัญว่าทำไมต้องวิจัยเรื่องนี้ โดยต้องระบุการอ้างอิงให้ครบถ้วน

 **1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................(TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) แยกเป็นข้อ ๆ ใช้ภาษาที่ชัดเจน

**2. การทบทวนวรรณกรรม (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

การทบทวนวรรณกรรม เป็นการค้นคว้าข้อมูลและผลงานวิจัยจากแหล่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่ศึกษา หรือโจทย์การวิจัยที่กำหนด ซึ่งจะครอบคลุมประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย โดยเขียนบรรยายพร้อมการอ้างอิงที่มาของเนื้อหาอย่างครบถ้วนชัดเจน โดยแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต้องไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง หากมีการอ้างอิงเกินกว่า 5 ปี และไม่ใช่ทฤษฎีที่ยังใช้มาจนถึงปัจจุบัน จะต้องมีจำนวนไม่เกิน ร้อยละ 20 ของจำนวนการอ้างอิงทั้งหมดในบทความ กล่าวคือ การอ้างอิงในเอกสารอ้างอิงมีจำนวน 10 เรื่อง สามารถมีการอ้างอิงที่มากกว่า 5 ปี จำนวน 2 เรื่อง

 **2.1 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**

 .............................................................................................................................................................. ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) ต้องเกี่ยวข้องกับประเด็น หรือตัวแปรที่ศึกษา

 **2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

 ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .............................................................................................................................................................................................................. (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) โดยงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต้องไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง

**3. ระเบียบวิธีวิจัย (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

 ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology) ให้บอกวัสดุอุปกรณ์และวิธีการวิจัย (Materials and Methods) บอกรายละเอียดการศึกษา การวิเคราะห์ และการดำเนินการที่กระชับและชัดเจน ประกอบด้วย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง/แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ ฯลฯ

 **3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

 ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) อธิบายถึงประชากรที่ทำการศึกษา การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และวิธีการสุ่มตัวอย่าง โดยการระบุจำนวนที่ชัดเจน

 **3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

 .................................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) แสดงขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพ พร้อมระบุค่าคุณภาพให้ชัดเจน และอธิบายถึงการนำเครื่องมือไปเก็ยรวบรวมข้อมูล

 **3.3 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

 .................................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) อธิบายถึงแนวทางการดำเนินการในการวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่เลือกใช้ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย

**4. ผลการวิจัย (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

................................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) ผลการวิจัย (Research Results) บอกผลที่พบอย่างชัดเจน สมบูรณ์ มีรายละเอียดครบถ้วน อาจนำเสนอตามวัตถุประสงค์การวิจัย และสมมติฐานของการวิจัย นำเสนอหลักฐานข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ เข้าใจง่าย โดยอาจมีแผนภูมิ รูปภาพ หรือตารางประกอบคำอธิบาย

 - การพิมพ์ตาราง (Table) การพิมพ์ตารางต้องมีหมายเลขกำกับใช้คำว่า “ตารางที่...” และมีคำอธิบายไว้เหนือตาราง โดยทุกตารางที่ใส่ไว้ในบทความจะต้องมีการกล่าวอ้างในเนื้อบทความ

 - รูปภาพ (Figure) การพิมพ์รูปภาพต้องมีหมายเลขกำกับใช้คำว่า “ภาพที่...” และมีคำอธิบายใส่ไว้ใต้รูป (รูปภาพให้บันทึกในรูปแบบของ .jpg แนบเพิ่มมาพร้อมกับไฟล์บทความด้วย) โดยทุกรูปภาพที่ใส่ไว้ในบทความจะต้องมีการกล่าวอ้างในเนื้อบทความ

 - สมการ (Equation) การพิมพ์ให้พิมพ์กึ่งกลางคอลัมน์และต้องมีหมายเลขกำกับอยู่ภายในวงเล็บ หมายเลขสมการ อยู่ชิดขอบด้านขวาสุดของคอลัมน์

**5. สรุปผลและอภิปรายผล (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

 เป็นการประเมินการตีความ และการวิเคราะห์ในแง่มุมต่างๆ ควรมีการอ้างสรุปผลและอภิปรายผล (Conclusion and Discussion) อาจเขียนรวมกับผลการวิจัยได้หลักการ แนวคิด หรือทฤษฎีมาสนับสนุนหรือหักล้างอย่างเป็นเหตุเป็นผล ประกอบด้วย 5.1 สรุปผล 5.2 อภิปรายผล และ 5.3 ข้อเสนอแนะ

 **5.1 สรุปผล**

 ............................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) การสรุปเนื้อหาในงานวิจัยที่กล่าวมา ไม่ซ้ำซ้อนกับผลการวิจัย แต่สรุปประเด็นสาระสำคัญให้ครบตามวัตถุประสงค์ที่ศึกษา

 **5.2 อภิปรายผล**

 .............................................................................................................................................................. ..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) ขยายความผลการวิจัยที่ได้ว่าสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับกรอบแนวคิดหรือสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่อย่างไร โดยข้อค้นพบที่ได้อาจสนับสนุนหรือขัดแย้งกับแนวคิด ทฤษฎี หรืองานวิจัยใดบ้าง และอธิบายขยายความว่าทำไมจึงเป็นเช่นนั้น

 **5.3 ข้อเสนอแนะ**

 .............................................................................................................................................................. ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) อาจนำเสนอในส่วนของข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้ หรือข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป โดยต้องเขียนภายใต้ข้อค้นพบจากการวิจัย

**6.** **อื่น ๆ เช่น องค์ความรู้ใหม่ การนำไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี)**

........................................................................................................................................................................ .............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) เป็นข้อมูลในประเด็นอื่นที่ผู้เขียนต้องการนำเสนอเพิ่มเติม เช่น องค์ความรู้ใหม่ การนำไปใช้ประโยชน์ ฯลฯ

**7. กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี) (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

 ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) ระบุสั้นๆ ว่าได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยและความช่วยเหลือจากแหล่งใดบ้าง

**8. เอกสารอ้างอิง (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

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

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

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

 เอกสารอ้างอิง (References) การอ้างอิงในบทความใช้การอ้างอิงแบบ APA 7th ทุกการอ้างอิงที่ปรากฏในเนื้อหาต้องมีในเอกสารอ้างอิงท้ายบทความ ซึ่งการอ้างอิงในเนื้อหาและเอกสารอ้างอิงทั้งบทความจะต้องตรงกัน โดยห้ามใส่เอกสารอ้างอิงบทความโดยปราศจากการอ้างอิงในเนื้อบทความ และต้องมีการอ้างอิงที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยการอ้างอิงในรูปแบบออนไลน์ ลิงก์ URL ต้องสามารถเข้าถึงได้

 รูปแบบการเขียนอ้างอิงต้องตรงกับที่วารสารกำหนดไว้ สามารถดูได้จากคู่มือการอ้างอิงของวารสาร โดยข้อมูลที่นำมาอ้างอิงต้องไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง หากมีการอ้างอิงเกินกว่า 5 ปี และไม่ใช่ทฤษฎีที่ยังใช้มาจนถึงปัจจุบัน จะต้องมีจำนวนไม่เกิน ร้อยละ 20 ของจำนวนการอ้างอิงทั้งหมดในบทความ กล่าวคือ การอ้างอิงในเอกสารอ้างอิงมีจำนวน 10 เรื่อง สามารถมีการอ้างอิงที่มากกว่า 5 ปี จำนวน 2 เรื่อง