**..........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:** .............. ............. .............. ............... ..............

 (ระบุไม่เกิน 5 คำ โดยแต่ละคำให้เว้นวรรค 2 เคาะ (TH SarabunPSK 16)

**Abstract (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

 (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) บทคัดย่อภาษาอังกฤษมีความยาวไม่เกิน 250 คำ

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

 (5 words(TH SarabunPSK 16) โดยแต่ละคำให้คั่นด้วย , )

**1. บทนำ (TH SarabunPSK 16 ตัวหนา)**

 **1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา**

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

 **1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย**

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

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

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

 ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) การค้นคว้าข้อมูลและผลงานวิจัยจากแหล่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่ศึกษา หรือโจทย์การวิจัยที่กำหนด ซึ่งจะครอบคลุมประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย โดยเขียนบรรยายพร้อมการอ้างอิงที่มาของเนื้อหาอย่างครบถ้วนชัดเจน

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

 ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ (TH SarabunPSK 16 ตัวธรรมดา) ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology) ให้บอกวัสดุอุปกรณ์และวิธีการวิจัย (Materials and Methods) บอกรายละเอียดการศึกษา การวิเคราะห์ และการดำเนินการที่กระชับและชัดเจน ประกอบด้วย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง/แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ฯลฯ

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

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

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

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

 4.3 สมการ (Equation) การพิมพ์ให้พิมพ์กึ่งกลางคอลัมน์และต้องมีหมายเลขกำกับอยู่ภายในวงเล็บ หมายเลขสมการ อยู่ชิดขอบด้านขวาสุดของคอลัมน์

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

 **5.1 สรุปผล**

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

 **5.2 อภิปรายผล**

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

 **5.3 ข้อเสนอแนะ**

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

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

**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 รายละเอียดของเอกสารอ้างอิง ประกอบด้วยชื่อ-สกุลผู้เขียน ชื่อหนังสือหรือชื่อของบทความ ชื่อของเอกสารที่พิมพ์ สำนักหรือสถานที่พิมพ์ ปีที่ (ฉบับที่) พิมพ์ และเลขหน้าของบทความที่อ้างอิง ทั้งนี้การเขียนให้เป็นไปตามรูปแบบของชนิดของเอกสารที่อ้างอิง และรายการอ้างอิงต้องสามารถตรวจสอบได้ว่าเป็นเอกสารที่มีอยู่จริง