**คู่มือการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย**

**ทุนวิจัยพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ (แม่ไก่-ลูกไก่)**

**ประจำปีงบประมาณ 2563**

**ชื่อโครงการวิจัย** ให้ใส่ทั้งชื่อโครงการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

(ภาษาไทย) ...............................................................................................................................

(ภาษาอังกฤษ) ..........................................................................................................................

**1. ผู้รับผิดชอบประกอบด้วย**

 **1.1 หัวหน้าโครงการ**

 ระบุชื่อหัวหน้าโครงการ หน่วยงานต้นสังกัด สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

 **1.2 ผู้ร่วมงานวิจัย**

ระบุชื่อผู้ร่วมวิจัย หน่วยงานต้นสังกัด สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

**1.3 ที่ปรึกษาโครงการวิจัย**

ระบุชื่อที่ปรึกษาโครงการ หน่วยงานต้นสังกัด สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ

**1.4 หน่วยงานหลัก**

ระบุชื่อหน่วยงานหลักในระดับกลุ่ม/กอง/สานัก/กรม/กระทรวงหรือภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย/กระทรวงพร้อมสถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร)

**1.5 หน่วยงานสนับสนุน**

ระบุชื่อหน่วยงานสนับสนุน พร้อมรายละเอียดเช่นเดียวกับข้อ 1.4

**2. ประเภทการวิจัย**

 ระบุประเภทการวิจัยเพียง 1 ประเภท ได้แก่ 1. การวิจัยพื้นฐาน (Basic research) 2. การวิจัยประยุกต์ (Applied research) 3. การพัฒนาทดลอง (Experimental development)

**3. คำสำคัญ (Keyword) ของการวิจัย**

ระบุคำสำคัญที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้ครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันกับเรื่องที่ทำการวิจัยได้

**4. ความสำคัญและที่มาของปัญหา**

 แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่องนี้ รวมถึงความสอดคล้องหรือการตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายรัฐบาล และยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ

**5. วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยอย่างชัดเจนและเรียงตามลาดับความสาคัญเป็นข้อๆ โดยมีความเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหา

**6. ขอบเขตของการวิจัย**

ระบุขอบเขตของการวิจัยในเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพที่เชื่อมโยงกับปัญหาที่ทาการวิจัยแต่ไม่สามารถกำหนดโดยตรงในชื่อโครงการวิจัยและวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยได้

**7. ทฤษฎี สมมติฐานและ/หรือกรอบแนวความคิดของการวิจัย**

 แสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องสมมุติฐานและ/หรือกรอบแนวความคิดโดยแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทาการวิจัยแล้วนำมาสังเคราะห์เป็นสมมติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย

**8. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง**

 ให้ระบุเนื้อหาโดยสรุปของเอกสารที่เกี่ยวข้องพร้อมข้อมูลสถิติและเหตุผลที่เป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมุติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องโดยบรรยายให้เชื่อมโยงกับประเด็นที่จะทำการวิจัย

**9. เอกสารอ้างอิงของการวิจัย**

 ระบุเอกสารที่ใช้อ้างอิง (Reference) ของการวิจัยตามระบบสากล

**10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

แสดงความคาดหมายศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์และผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน

**11. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดการวิจัย**

 ให้แสดงแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายหรือส่งเสริมและสนับสนุน การวิจัยและพัฒนาขั้นต่อไปที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดการวิจัย โดยระบุกลุ่มเป้าหมาย วิธีการถ่ายทอด ระยะเวลา สถานที่ ฯลฯ ให้ชัดเจน

**12. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล**

 อธิบายขั้นตอนวิธีการทำการวิจัย อาทิ การเก็บข้อมูลการกำหนดพื้นที่ ประชากรตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล ฯลฯ รวมทั้งระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทาการวิจัย/เก็บข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจนเพื่อประโยชน์ในการเสนอของบประมาณ

**13. ระยะเวลาทาการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย**

 ระบุระยะเวลาที่ใช้ในการทำการวิจัย รวมทั้งระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน (Gantt chart) โดยละเอียด

**14. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด**

 ระบุผลผลิตของงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถประยุกต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ เวลา และต้นทุน

**15. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด**

 ระบุปริมาณของผลที่เกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจากผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ/หรือผู้ใช้ อาทิ ชุมชน องค์กร ประเทศ สภาพแวดล้อม ในเชิงปริมาณและคุณภาพ ทั้งนี้ควรจัดทำแผนถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายดังกล่าวและต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ เวลา และต้นทุน

**16. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัยที่มีอยู่** (ระบุรายละเอียด)

**17. งบประมาณของโครงการวิจัย**

 **แสดงรายละเอียดงบประมาณของโครงการวิจัยเดี่ยว** โดยแยกตามงบประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน โดยแยกเป็นหมวดดังนี้ งบบุคลากร งบดำเนินการ (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน ฯลฯ) งบลงทุน (ครุภัณฑ์ต้องชี้แจงเหตุผลความจำเป็นพร้อมใบเสนอราคา)

**18. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัย**

 แสดงข้อมูลหรืออธิบายถึงผลผลิต (Output) ที่ได้จากงานวิจัย โดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลักของโครงการวิจัยและนำไปสู่การประยุกต์ ใช้ความคุ้มค่าของงบประมาณที่จะใช้ทำการวิจัย ซึ่งจะนำไปสู่ผลสาเร็จที่เป็นผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ที่คาดว่าจะได้รับ โดยสอดคล้องตามแผนบริหารงานและแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย

**19. ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอการวิจัยนี้** (เลือกได้เพียง 1 ข้อ)

 1. ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

 2. เสนอต่อแหล่งทุนอื่นคือ *(ระบุชื่อแหล่งทุน)*

…