

**เอกสารแนวทางการเขียนงานวิจัย**  
**เรื่อง “ทำอย่างไรถึงจะได้ตีพิมพ์”**  
**วิทยาลัยธาดุพนม มหาวิทยาลัยนครพนม**

**1. ความสำคัญของวิธีปฏิบัติที่ดี**

การเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพ และเทคนิคการเขียนให้ประสบความสำเร็จ โดยทั่วไปการเขียนบทความให้ได้รวดเร็ว คือ เริ่มจากการเขียนโครงสร้างก่อนว่า หัวใจสำคัญของงานวิจัยนี้คืออะไร ต้องการสื่อถึงเรื่องอะไร เพื่อให้ผู้อ่านสามารถเข้าใจได้ง่าย โดยที่ abstract จะต้องมีความชัดเจนว่างานวิจัยนั้นๆ ทำอะไร ได้ประโยชน์อย่างไร และสามารถนำไปใช้ได้

**2. วัตถุประสงค์**

ผู้วิจัยสามารถนำแนวปฏิบัตินี้ไปใช้เป็นแนวทางการพัฒนาความสามารถทางวิชาการด้านการวิจัยเพื่อจะได้ตีพิมพ์บทความในวารสารงานวิจัยในประเทศไทยและต่างประเทศ

**3. ขั้นตอนการดำเนินการ**

การเผยแพร่ผลงานวิจัยตามสาขานิยามสามารถทำได้ 2 รูปแบบ ดังนี้คือ

1. การเผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ (Conference) เป็นการส่งบทความวิจัยเข้าร่วมการนำเสนอในการประชุมวิชาการ ในรูปแบบโปสเตอร์หรือแบบปากเปล่า โดยบทความวิจัยจะต้องผ่านการพิจารณาประเมินคุณค่าและความถูกต้องจากบรรณาธิการ และบทความที่ได้รับอนุมัติให้เข้าร่วมการนำเสนอจะได้รับการตีพิมพ์รวมเล่มในเอกสารประกอบการประชุมวิชาการ (Proceedings) ซึ่งผู้วิจัยจะต้องพิจารณาหน่วยงานที่จัดประชุม คณะกรรมการ บรรณาธิการ ตลอดจนพิจารณาความเกี่ยวข้องของสาขาที่ประชุมวิชาการให้ตรงกับความเชี่ยวชาญของนักวิจัย ข้อดีของการเผยแพร่รูปแบบนี้คือ ผลงานวิจัยได้รับการเผยแพร่สู่ผู้สนใจได้อย่างรวดเร็ว สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักวิจัยท่านอื่นได้ และเป็นการสร้างเครือข่ายกับนักวิจัยในสาขาเดียวกันเพิ่มขึ้น แต่มีข้อจำกัดในกรณีผู้เข้าร่วมการประชุมจำนวนมากทำให้การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเป็นไปได้ยาก

2. การเผยแพร่ในวารสารวิชาการ เป็นการเผยแพร่ที่ได้รับการยอมรับมากที่สุด ซึ่งส่งต้นฉบับเผยแพร่ในวารสาร นักวิจัยสามารถลงทะเบียนและทำการส่งเอกสารต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ รวมถึงการ

ติดตามผลทางเว็บไซต์ของแต่ละวารสาร ผลของการพิจารณาจากบรรณาธิการเป็นไปได้ทั้งการตอบรับให้ตีพิมพ์ (Accept) หรือส่งกลับมาแก้ไข (Revise) หรืออาจถูกปฏิเสธ (Reject)

### งานวิจัยที่วารสารต้องการ

1. งานวิจัยที่เสนอองค์ความรู้ใหม่ แนวคิดใหม่ มุมมองใหม่ ทั้งในแง่แนวคิดและปฏิบัติ
2. งานวิจัยที่ตรวจสอบแนวคิด ทฤษฎี intervention
3. งานวิจัยที่บอกแนวการปฏิบัติแต่ยังไม่ดี หรือมีจุดอ่อน หรือไม่ประสบผลสำเร็จ

### ลักษณะของงานวิจัยที่ดี

1. ริเริ่มสิ่งใหม่ น่าสนใจ และมีความจำเป็นต้องทำวิจัย
2. มีทฤษฎีสนับสนุน
3. วิธีวิทยาการวิจัยมีความเป็นไปได้
4. สำเร็จตามเวลา
5. ตรงความสามารถนักวิจัย
6. มีโอกาสได้ทุนวิจัย
7. ช่วยพัฒนานักวิจัยให้มีความสามารถมากขึ้น

### งานวิจัยที่ต้องการในปัจจุบัน

1. Formative Research
2. R & D
3. สร้างองค์ความรู้ใหม่

### แนวทางการเลือกเรื่องที่ทำวิจัย

1. เลือกสิ่งที่ตนเองสนใจ
2. หลีกเลียงสิ่งที่ทำกันแพร่หลาย
3. มองหาประเด็นที่ไม่มีคำตอบ
4. มองแหล่งที่มาของหัวข้อวิจัยจาก งานวิจัยเก่าๆ การระดมสมอง การปรึกษากับคนอื่นดู

จากตำรา วารสาร และแหล่งทุนวิจัย รวมทั้งองค์กรวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

### Idea ในการทำวิจัย

1. ระบุประเด็นขอบข่ายที่ตนเองสนใจ
2. เขียนหัวข้อที่สนใจหลายๆข้อ
3. เข้าห้องสมุด /สืบค้น งานที่ตรงกับหัวข้อที่เราสนใจ
4. ตรวจสอบจากวิจัย บทความที่เขียนเกี่ยวกับเรื่องที่เราสนใจหรือใกล้เคียง
5. อ่านเอกสารและบทความเพื่อเลือกประเด็นวิจัย

6. ปรัชญาคนอื่น เช่น อาจารย์ เพื่อน นักวิจัย

### ประเด็นที่ควรพิจารณาในการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ประเด็นที่นำไปสู่หัวข้อวิจัย
2. ความไม่สมบูรณ์ของผลการวิจัยที่ผ่านมา
3. ความไม่สมบูรณ์ของวิธีการวิจัยที่ผ่านมา
4. ความไม่คงเส้นคงวาของการวิจัยที่ผ่านมา

### การพิจารณาความเป็นไปได้ในการเลือกเรื่องที่จะทำวิจัย

1. ความสามารถในการได้ข้อมูล
2. การสนับสนุน
3. อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย
4. งบประมาณ
5. ความมีประโยชน์
6. ระยะเวลา
7. เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
8. จริยธรรมในการทำวิจัย
9. ปัญหาอื่นๆที่อาจเกิดขึ้น

### การเขียน Discussion

การเขียน Discussion ควรมีขอบเขตที่ชัดเจนในแต่ละย่อหน้า และเลือกสิ่งที่สำคัญที่สุดมา Discuss รวมถึงการใช้ Topic sentence ที่ดีตั้งแต่ย่อหน้าแรก พร้อมเขียนถึงใจความสำคัญของงานวิจัยว่าทำแล้วได้อะไร

### การทำ First Draft

หลักการเขียน Paper ในฐานะที่เป็น first author คือการลงมือเขียนด้วยตัวเอง ต้องลงทุนทั้งเวลาและความตั้งใจในการเพิ่มทักษะด้านการเขียนของตัวเอง เพราะผู้วิจัยจะเป็นผู้ที่เข้าใจในงานที่ทำมากที่สุด การจ้างคนอื่นที่เก่งหรือมีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษที่ดีก็อาจสื่อความออกมาได้ไม่ตรงกับผู้ที่ทำงานวิจัยจริงๆ ดังนั้น ผู้เขียนจึงต้องรวบรวมข้อมูลที่มีอยู่ กลับมารองใจความสำคัญและเรียบเรียงอย่างดีที่สุดก่อนที่จะส่งให้ผู้อื่นช่วยอ่าน และผู้ที่จะสามารถให้คำแนะนำเกี่ยวกับแนวทางการเขียนที่ดีได้คือ last authors ทั้งนี้ แม้ว่าผู้เขียน จะเรียบเรียงออกมาอย่างดีที่สุดแล้ว ก็ยังมีโอกาสที่จะต้องนำงานเขียนนั้นกลับไปแก้ไขปรับปรุงได้ ซึ่งนับเป็นโอกาสที่ดีสำหรับผู้เขียนเพราะทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาทักษะการเขียนให้ดียิ่งขึ้น

## Corresponding มือใหม่

ในการส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ ก็ผู้ประสานงานของ journal นั้นๆติดต่อกลับมาถึงทีมผู้วิจัยโดยอาจติดต่อมาทาง Corresponding ดังนั้น ปกติ Corresponding จะต้องมีความสัมพันธ์ที่ดีคือ มีข้อมูลทุกอย่างของงานวิจัย มีความมั่นใจและพร้อมที่จะตอบทุกคำถามเกี่ยวกับในงานวิจัยนั้นๆ

## การแบ่งสัดส่วนงานวิจัย

ปัจจุบันการวางแผนการทำงานวิจัยแต่ละครั้ง เรื่องของการแบ่งสัดส่วนงานวิจัยเป็นอีกประเด็นหนึ่งที่สำคัญที่ควรตกลงกันตั้งแต่ต้นถึงความรับผิดชอบของนักวิจัยแต่ละท่าน และในการทำงานวิจัยหากมีโอกาสได้ร่วมงานกับ Supervisor ที่ดีหรือ mentor ที่ดี ก็ควรที่จะทุ่มเททั้งเวลาและความสามารถกับการทำงานนั้นๆ ลำดับต่อไป Supervisor จะเป็นผู้ที่พิจารณาว่าใครควรจะเป็นชื่อไหนใน paper การที่จะสามารถเป็น first author หรือ last author ได้ นั้น สิ่งสำคัญคือ Skill writing เพราะฉะนั้นผู้ที่เขียน paper จะต้องลงมือเขียนด้วยตัวเอง สำหรับผู้ที่ยังมีประสบการณ์ไม่มาก ก็ควรเริ่มจากการลงมือทำงานวิจัยอย่างเต็มกำลังความสามารถ แต่การทำงานโดยใช้เวลามากที่สุดก็ไม่ได้หมายความว่าจะเป็น first เพราะในวงการวิจัยการประเด็นสำคัญ คือ scientific thinking , critical thinking, quality ของผลงานที่ทำออกมาได้มากกว่าเวลาที่ดำเนินงาน แต่ถ้าไม่ทุ่มเทเวลาให้กับการทำงาน ก็อาจทำให้งานล่าช้ากว่ากำหนด ดังนั้นต้องมี learning process ที่ทำให้การดำเนินงานวิจัยเป็นไปอย่างมีคุณภาพ ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะเป็นสิ่งที่สะท้อนถึงความสามารถของทีมวิจัยในการสร้างงานที่มีคุณภาพภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว

การแบ่งสัดส่วนงานวิจัย สามารถทำได้ 2 แบบ คือ แบบแรกเป็นการตกลงก่อนเริ่มลงมือทำวิจัย และแบบที่สองคือทำงานให้เสร็จเรียบร้อย แล้วจึงมาตกลงกันว่าใครจะรับผิดชอบอะไรเท่าไร โดยทั้งสองแบบก็มีทั้งข้อดีข้อเสีย ซึ่งข้อเสียของแบบแรกคือกรณีที่เลือก first author ก่อนเริ่มลงมือทำวิจัย แล้ว first author ไม่สามารถทำงานได้ ก็จะเป็นหน้าที่ของผู้ที่เป็น last author ในการตัดสินใจเลือกผู้วิจัยเพื่อมาทำงานนั้นๆแทน ส่วนข้อเสียของแบบที่สองคือมักเกิดปัญหาในภายหลังจากการแบ่งสัดส่วนตามที่นักวิจัยแต่ละท่านรับผิดชอบ

## การสอนนักศึกษาเขียน paper

การสอนนักศึกษาให้เขียน paper นั้น ผู้ที่เป็น Supervisor จะต้องเริ่มจากการดูคุณภาพของนักศึกษา หาแนวทางการพัฒนาและต้องเข้าใจว่าหน้าที่การเขียนนั้นเป็นหน้าที่ของนักศึกษา ซึ่ง supervisor จะต้องไม่ใช่ผู้เขียนเอง

## เทคนิคการเขียน paper

การเขียน paper ที่ดี คือ การเขียนอย่างไรให้คนธรรมดาอ่านแล้วเข้าใจได้ง่าย กระชับได้ใจความ ว่าทำงานวิจัยอะไรเพื่ออะไร ซึ่งการที่จะสามารถเรียบเรียงให้สามารถเข้าใจได้ง่ายนั้น ส่วน

หนึ่งจะต้องมาจากการอ่านให้มากที่สุด พยายามออกจากกรอบของตัวเอง หาโอกาสพบปะพูดคุยกับผู้อื่นรอบๆตัว ซึ่งจะเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ผู้เขียนทราบว่า คนอื่นๆอยากอ่านอะไร การเรียบเรียงแบบใดที่สามารถเข้าใจได้ง่าย ควรใช้ภาษาที่คนทั่วไปใช้กัน ซึ่งในบางครั้งเขียนถูกต้องตามหลักภาษาแต่คนทั่วไปไม่ใช่ ก็จะเป็นต้องปรับเพื่อให้อ่านแล้วเข้าใจได้ง่ายขึ้น ข้อสำคัญอีกอย่างหนึ่งคือ ตรวจสอบข้อมูลทุกตัวอักษรให้ถูกต้องสมบูรณ์ เพราะถ้าผิดไปหนึ่งคำก็สามารถทำให้ความหมายเปลี่ยนไปได้

การเลือก mentor และการเลือก last author ที่ดี ควรเลือกบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญในด้านนั้นๆและมีเวลาให้คำแนะนำในการแก้ไข paper ได้ ซึ่งการจะพบบุคคลที่ดีนั้นอาจมาจากการกระจายการทำงานวิจัยให้มีโอกาสร่วมมือกันกับหลายๆท่าน เพื่อเรียนรู้หลักการทำงาน แนวคิดทัศนคติของแต่ละท่าน

### **การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ**

ขั้นตอนการเตรียมบทความวิจัย (manuscript) เพื่อตีพิมพ์ในวารสาร

1. วางแผนเตรียมการเรื่องตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารไว้ล่วงหน้าตั้งแต่วางแผนทำวิจัย และศึกษาข้อมูลวารสารที่สนใจ เป็นวารสารที่ได้รับการรับรองในระดับใด ตรงตามเกณฑ์ที่ต้องการหรือไม่ หัวข้อเรื่องที่ทำวิจัยและระเบียบวิธีวิจัยสอดคล้องกับแนวทางของวารสารที่ต้องการหรือไม่ การสมัครตีพิมพ์ในวารสารจะต้องใช้งบประมาณเท่าไร ค่าสมัครเป็นสมาชิกของวารสารเท่าไร เพื่อวางแผนของงบประมาณไว้ล่วงหน้า

2. เมื่อดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จควรเตรียมบทความเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามแนวทางที่วารสารที่ต้องการตีพิมพ์กำหนด ซึ่งควรปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดเพราะมีผลต่อการพิจารณาตอบรับการตีพิมพ์

3. เขียนบทความวิจัยให้มีความต่อเนื่องเชื่อมโยงกันทั้งเรื่อง และเน้นสาระสำคัญที่โดดเด่นที่ต้องการเสนอให้ผู้อ่านทราบ

4. อ่านบททวนตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา ระเบียบวิธีวิจัย การเขียนอ้างอิง และบรรณานุกรมตามระบบที่วารสารกำหนด หรือให้ผู้อื่นทั้งในและนอกสาขาอ่านเพื่อตรวจสอบเนื้อหาและภาษาที่ใช้ในงานวิจัยก่อนส่งรายงานการวิจัย

5. ส่งบทความไปตีพิมพ์เผยแพร่ และมีการติดตามผลจากบรรณาธิการของวารสารเป็นระยะๆ ถ้ามีการแก้ไข บรรณาธิการของวารสารจะส่งต้นฉบับกลับมา ผู้เขียนควรรีบดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ (reviewer) ของวารสาร และส่งตามเวลาที่วารสารกำหนด และติดตามผลการตอบกลับ ซึ่งอาจจะมีการส่งกลับมาให้แก้ไขอีกครั้ง ทั้งนี้ผู้เขียนจะต้องให้กำลังใจตนเองในการแก้ไขเพื่อให้ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ได้รับการรับรอง แม้ว่าบทความจะถูกปฏิเสธแต่มีความเป็นไปได้ที่จะได้รับการตอบรับจากวารสารอื่นๆ เมื่อบทความได้รับการแก้ไขปรับปรุงแล้ว

วิธีการส่งบทความ ควรศึกษาวิธีการส่งบทความ เช่น ส่งข้อมูลเป็นไฟล์ทั้งหมดผ่านอีเมล หรือส่งในระบบออนไลน์ (Submit Online) และส่งไฟล์รูปผู้ทำวิจัย และภาพกิจกรรมจากการวิจัยพร้อมคำบรรยายใต้ภาพเป็นภาคผนวกเพิ่ม (ถ้ามี)