



เทคนิคการเขียนต้นฉบับ บทความวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) เพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

คณะกรรมการจัดการความรู้
คณะกรรมการฝ่ายวิจัย
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
www.nurse.buu.ac.th



ต้นฉบับบทความวิจัยเชิงปริมาณที่วารสารและผู้อ่านจะมองหา

1. เป็นงานวิจัยที่...แสดงองค์ความรู้ใหม่ในประเด็นที่น่าสนใจ ทันสมัย และช่วยตอบโจทย์/ปิด Gap หรือต่อยอดองค์ความรู้ในอดีต (New Knowledge > Content > Method)
2. เป็นงานวิจัยที่...น่าเชื่อถือและนำไปประยุกต์ใช้ในงานหรือบริบทต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาได้ อย่างเช่นงานวิจัยที่พัฒนาโปรแกรมและผ่านการทดลองใช้/ทดสอบแล้ว

เทคนิคการเขียนต้นฉบับบทความวิจัยเชิงปริมาณ

ชื่อเรื่องเต็ม/ย่อ (Full Title/ Running Title)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ เป็นการแนะนำตัวกับผู้อ่าน >> ชื่อเรื่องจึงควรสะท้อนเนื้อหาโดยรวม (บางวารสารมีทั้งชื่อเต็มและชื่อย่อ) สามารถดึงดูดความสนใจ จนผู้อ่านต้องการอ่านสาระเพิ่มเติม ➤ ลักษณะชื่อเรื่องที่ดี >> (1) ถ่ายทอดหัวข้อหลัก (ศึกษากับใคร ประเด็นอะไร วิธีการใด) (2) กระชับ ดึงดูดความสนใจ (ชื่อที่ยาวจะดูงุ่มง่ามและกวนใจผู้อ่าน) (3) ไม่มีตัวย่อที่ไม่เป็นสากล (4) ไม่เกินจำนวนที่วารสารกำหนด (ชื่อเต็มมักจะประมาณ 40 คำ ชื่อย่อมักจะประมาณ 12 คำ)
บทคัดย่อ (Abstract)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ เป็นส่วนที่ผู้อ่านเข้าถึงได้มากที่สุดและสร้างความประทับใจจนกระตุ้นให้อยากอ่านฉบับเต็ม จะปรากฏในระบบฐานข้อมูลนานาชาติ >> บทคัดย่อจำเป็นต้องมีข้อมูลเพียงพอเกี่ยวกับงานวิจัยและอยู่อย่างโดดเด่นได้ ➤ ลักษณะบทคัดย่อที่ดี >> (1) ชัดเจน (ทำอะไรมา ทำไมถึงทำ ด้วยวิธีใด พบอะไร และการค้นพบนี้สำคัญ/มีประโยชน์) (2) ไม่มีการอ้างอิง (3) ไม่เกินจำนวนที่วารสารกำหนด
คำสำคัญ (Keyword)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ เป็นการบอกตัวตนและใช้จัดทำดัชนีคำค้นงานวิจัยเรา >> คำสำคัญจึงต้องเลือกคำที่เพิ่มโอกาสในการสืบค้นเจอและนำไปสู่การอ้างอิงในอนาคต ➤ วิธีการเลือกคำค้น >> (1) ใช้คำที่มีสอดคล้องกับหัวข้อหลักของการวิจัย (2) เลือก Common vocabulary แต่ต้องไม่ควรกว้างจนเกินไป (3) เลือกวลีที่ประกอบด้วยคำ 2-4 คำ (4) หลีกเลี่ยงการใช้คำที่มีอยู่แล้วในชื่องานวิจัย (บางวารสารอาจจะระบุว่าไม่ให้เหมือน) (5) ไม่เกินจำนวนคำ (6) ทดลองค้นหา Keyword บนฐานข้อมูลวารสาร หรือ Google Scholar ก่อน Submit

เทคนิคการเขียนต้นฉบับบทความวิจัยเชิงปริมาณ

<p>บทนำ/ความเป็นมา (Introduction/ Background)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ เป็นส่วนที่ระบุที่มา โน้มน้าวว่า งานวิจัยเราเกี่ยวข้องกับ น่าสนใจ และเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน ➤ ลักษณะบทนำที่ดี >>> <ul style="list-style-type: none"> - เริ่มต้นด้วยประโยคที่สะท้อนปัญหาวิจัย (outcome) ที่กระชับ ชัดเจน และควรเป็นประโยคที่ผู้เขียน claim และตามด้วยข้อมูลสนับสนุน - เขียนข้อโต้แย้ง (argument) เป็นระยะ เพื่อนำไปสู่ gap of knowledge - เขียนเชื่อมโยง gap of knowledge ที่นำไปสู่การทำ Quantitative research - เขียนสะท้อนความรู้ที่มีอยู่แล้ว งานวิจัยของเราจะเพิ่มเติมตรงไหนหรือจะได้อะไรใหม่ และยังสอดคล้องกับ policy - เขียนตามหลักวิชาการ มี logical flow และไม่ควรมีความคิดเห็นส่วนตัว แต่ใช้งานอื่นอ้างอิงที่ตรงกับความเห็นเราแทน - เขียนผลการทบทวน (1) งานวิจัยในอดีตมีการพัฒนาไปถึงไหน มีข้อค้นพบ/วิธีการวิจัย แตกต่าง/เหมือนกันอย่างไร เกี่ยวข้องกับงานวิจัยเราอย่างไร และ (2) งานวิจัยเราจะต่อยอด/มี contribution อะไร โดยใช้งานในอดีตเป็น reference point ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ในส่วน Discussion - เขียนเชิงสร้างสรรค์ ไม่กล่าวว่า งานในอดีตทั้งหมดไม่ถูกต้อง และงานของเราจะดีกว่า - ไม่จำเป็นต้อง Citation ทุกงาน แต่ควร Cite งานที่น่าเชื่อถือ ทันสมัย และน่าสนใจ ในเชิงวิชาการ และ Cite งานที่ทุกคน Cite กัน (Classic papers) - ความยาวขึ้นกับวารสาร (ไม่ควรเกิน 2 หน้า บางวารสารแยกบทนำกับทบทวนวรรณกรรม)
<p>ระเบียบวิธีวิจัย (Methodology)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ อธิบายว่า ทำไมเลือกวิธีการดังกล่าว เพื่อสะท้อน Working framework ➤ อธิบายตามหัวข้อ: ประชากร กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การพิทักษ์สิทธิ และการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างชัดเจนตามหลักวิชาการ ➤ กรณี การวิจัยแบบทดลอง ต้องระบุการลงทะเบียนงานวิจัยทางคลินิกของไทย (Thai Clinical Trials Registry [TCTR]) ➤ กรณี RCT ต้องแสดงข้อมูลทุกอย่างอย่างละเอียดที่ผู้อ่านสามารถทำซ้ำงานวิจัยเราได้ ➤ กรณี Quasi ควรอธิบายข้อจำกัดที่ไม่สามารถทำ RCT ได้ ➤ เขียนในรูปแบบ Past tense ➤ ความยาวขึ้นกับวารสาร (ไม่ควรเกิน 1.5 หน้า)
<p>ผลการวิจัย (Results)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ เลือกนำเสนอเฉพาะส่วนที่ตอบวัตถุประสงค์ (เนื้อหาที่มากอาจทำให้ผู้อ่าน distract ไปจากสิ่งที่เราต้องการ) ถ้ามีการตั้งสมมุติฐาน/สมการให้สรุปผลและตีความหมายให้ชัดเจน (ยอมรับ/ปฏิเสธสมมุติฐาน) ➤ ใช้ตัวเลขและตารางช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการนำเสนอ (แต่ละ Column คืออะไร ต่างกัน/ตีความอย่างไร) ➤ ใช้สัญลักษณ์ที่ตามรูปแบบที่วารสารกำหนดและเป็นสากล ➤ ความยาวขึ้นกับวารสาร (ไม่ควรเกิน 5 หน้า)

เทคนิคการเขียนต้นฉบับบทความวิจัยเชิงปริมาณ

อภิปรายผล (Discussion)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ตรวจสอบผลการวิจัยกับคำถาม/วัตถุประสงค์การศึกษา ➤ ให้ความหมาย ตีความ และเปรียบเทียบผลการวิจัยกับงานวิจัยอื่นว่าให้ผลเหมือนกันหรือให้ผลในทางตรงกันข้ามอย่างไร มีเหตุใดบ้าง ➤ เชื่อมโยงผลการวิจัยกับ Conceptual framework (ยืนยันท/ ชัดแย้ง กับ กรอบแนวคิด) ➤ ระบุเชื่อมโยงผลการวิจัยกับ Working framework (Research methodology) ➤ อภิปรายข้อจำกัด จุดอ่อน และจุดแข็งของการวิจัยที่นำไปสู่ Generalization ➤ ความยาวขึ้นกับวารสาร (ไม่ควรเกิน 2 หน้า)
สรุปและข้อเสนอแนะ การวิจัย (Conclusion and Recommendation)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ลักษณะข้อสรุปที่ดี >>> (1) ระบุข้อค้นพบสำคัญ (Main findings) เฉพาะเจาะจง ไม่จำเป็นต้องเขียนข้อค้นพบทั้งหมดอีกครั้ง (2) เขียนเชิงตรรกะ อธิบายความเห็นส่วนตัว (3) สอดคล้องกันกับ Introduction, Methodology และ Result ที่กล่าวมา ➤ ลักษณะข้อเสนอแนะที่ดี >>> (1) Policy - ทำไมถึงมีความสำคัญและเกี่ยวข้องกับอะไร และกับนโยบายระดับประเทศ และสะท้อนระดับโลก (2) Practice - ใครนำผลที่ได้ไปใช้อะไร กับใคร ที่ไหน เมื่อไหร่ อย่างไรถ้าระบุได้ (3) Future research – โยงกับข้อจำกัดของงานวิจัยของเรา และถ้าในอนาคตจะทำวิจัย ควรจะอย่างไร ➤ ความยาวขึ้นอยู่กับวารสาร (ไม่ควรเกิน 1 หน้า)
กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ เป็นการยืนยันว่า งานวิจัยได้รับการยอมรับและความช่วยเหลือจากทุกฝ่าย ได้แก่ ที่ปรึกษา ผู้สนับสนุนเงินทุน คณะกรรมการ ผู้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือความช่วยเหลืออื่น
เอกสารอ้างอิง (Reference)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ รูปแบบและจำนวนการอ้างอิงขึ้นกับวารสารกำหนด ➤ ตรวจสอบรายละเอียดการสะกดคำ เครื่องหมายวรรคตอน ➤ หลีกเลี่ยงบทความที่ตีพิมพ์ด้วยภาษาถิ่นจำนวนมาก เพราะเป็นการยากที่ผู้อ่านนานาชาติจะสืบค้นได้ ➤ พยายามมองหาบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารที่จะส่งมาใช้อ้างอิงร่วม

ขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญความรู้/คุณกิจ (Knowledge Practitioner):

ศาสตราจารย์ ดร.ดาราวรรณ	ตะปันทา
รองศาสตราจารย์ ดร.รัชนี้	สรรเสริญ
รองศาสตราจารย์ ดร.จินตนา	วัชรสินธุ์
รองศาสตราจารย์ ดร.นุจรี	ไชยมงคล
อาจารย์ ดร.วัชรา	ตานุตรวงศ์

Update: วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2565