

# การเขียนบทความทางวิชาการที่มี คุณภาพ

**ผศ.ดร.ศรัณย์ ณรงค์กุล**  
**รองคณบดี บัณฑิตวิทยาลัย**  
**มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา**

# บทความทางวิชาการ

- บทความทางวิชาการ หมายถึง งานเขียนซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ชัดเจน มีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ และมี การสรุปประเด็น อาจเป็นการนำความรู้จากแหล่งต่างๆมาวิเคราะห์ โดยผู้เขียนสามารถให้ทัศนะทางวิชาการของตนได้อย่างชัดเจน

# ชนิดของบทความวิชาการ

การเลือกชนิดของบทความมีความสำคัญมากและต้อง  
ทำควบคู่กันไปกับการเลือกวารสารสำหรับเสนอผลงาน  
ทั้งนี้เพื่อให้ผลงานของผู้เขียนได้เป็นที่ทราบกัน  
แพร่หลายในหมู่บุคคลในวงอาชีพตามที่ต้องการ

# ชนิดของบทความวิชาการ

ผู้เขียนจะต้องตั้งจุดหมายหลักของบทความว่าคืออะไร เป็นการเสนอผลงานวิจัยใหม่ เป็นการวิเคราะห์ผลงานของผู้อื่น หรือเป็นการแสดงข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ฯลฯ

# ชนิดของบทความวิชาการ

บทความวิจัยต้นเรื่อง ผู้เขียนจะต้องรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ ทั้งที่มีอยู่เดิมแล้วและที่ตนได้มาใหม่ และเลือกเฟ้นเฉพาะข้อมูลที่ตรงกับจุดมุ่งหมายของบทความเท่านั้น ข้อมูลและการวิเคราะห์เหล่านี้จะต้องเป็นตัวชี้บ่งว่าสมควรตีพิมพ์เป็นบทความชนิดใด และในวารสารใด

# การเลือกวารสารวิชาการ

ในการเลือกวารสารนั้นผู้เขียนจะต้องทราบแนวทางของวารสารและประเภทของผู้อ่าน กล่าวคือจะต้องได้เคยอ่านวารสารนั้นๆมาบ้างแล้ว และทราบความสำคัญและประเภทของงานวารสารนั้นลงพิมพ์ ผู้เขียนจะต้องพิจารณาว่างานของตนอยู่ในระดับความสำคัญขนาดไหน และจัดเป็นประเภทใด เหมาะกับวารสารนั้นหรือไม่ เมื่อเทียบกับบทความอื่นๆในวารสารนั้นแล้ว

# งานวิจัย

1. การทำให้เกิดสิ่งใหม่ (to create new thing)
2. การทำให้สิ่งที่มีอยู่แล้วดีขึ้น  
(to improve existing thing)
3. การทำให้เข้าใจดีขึ้น (to understand better)

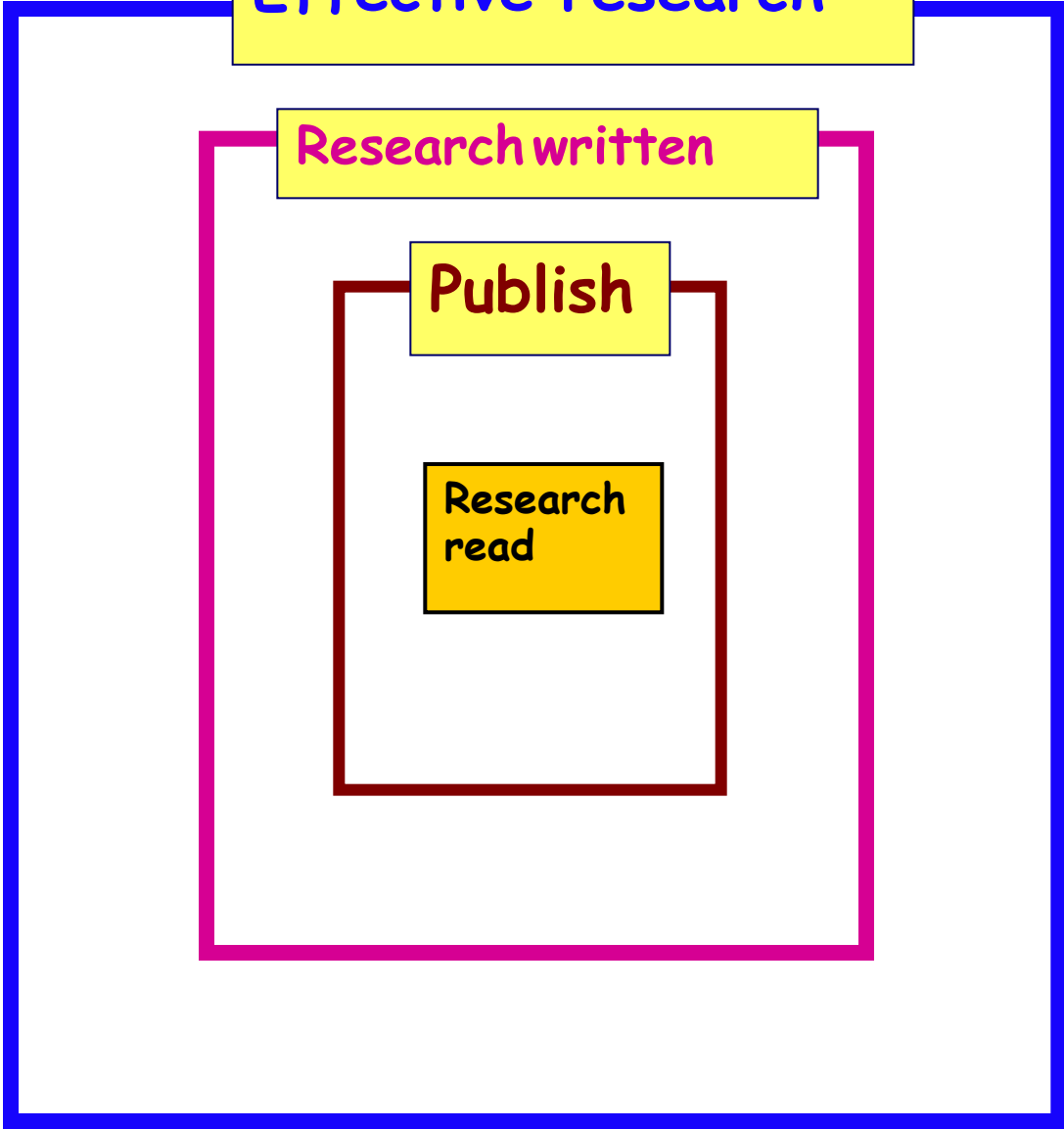
Effective research

Total research

Research written

Publish

Research read





# การให้ความสำคัญของผู้อ่านและผู้เขียน

**ผู้เขียน (author)**

**Title**

**Abstract**

**Contents**

**ผู้อ่าน (reader)**

**Title**

**Abstract**

**Contents**

# ลักษณะของงานวิจัยที่ดี

- **S = Scientific value**      มีคุณค่า
- **E = Ethically oriented**      มีจริยธรรม
- **A = Accuracy**      มีความถูกต้อง
- **T = Traceability**      ตรวจสอบซ้ำได้

# การวิจัยและพัฒนาในวงการวิทยาศาสตร์และการศึกษา

## Research and Development (R&D)

คือ งานสร้างสรรค์ที่มีการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ของมนุษย์ วัฒนธรรมและสังคม และการใช้ความความรู้ดังกล่าวในงานประยุกต์ใหม่ๆ

## Research and Development (R&D)

คือ งานสร้างสรรค์ที่มีการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ของมนุษย์ วัฒนธรรมและสังคม และการใช้ความความรู้ดังกล่าวในงานประยุกต์ใหม่ๆ

# ชนิดของงานวิจัย

1. การวิจัยพื้นฐาน(basic research) หมายถึง งานด้านทฤษฎีหรือด้านปฏิบัติการ ที่ทำเพื่อการแสวงหาความรู้ใหม่จากพื้นฐานของปรากฏการณ์ทางธรรมชาติและการสังเกตข้อเท็จจริงโดยมิได้คำนึงถึงการประยุกต์ใช้มาก่อน
2. การวิจัยประยุกต์ (applied research) เป็นการค้นเพื่อแสวงหาความรู้ใหม่เช่นกัน แต่มีความมุ่งหมายในการนำไปใช้ที่จำเพาะ

## ชนิดของงานวิจัย

3. การพัฒนาเชิงปฏิบัติการ (experimental development) เป็นงานที่กระทำอย่างเป็นระบบ โดยอาศัยความรู้ที่มีอยู่จากการวิจัยและ/หรือจากประสบการณ์ ซึ่งมุ่งไปสู่การผลิตวัสดุ ผลิตภัณฑ์หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ การติดตั้ง กระบวนการ ระบบและบริการใหม่ หรือการปรับปรุงสิ่งที่ผลิตแล้ว ให้ดีขึ้นอย่างเป็นแก่นสาร

# ส่วนประกอบบทความวิจัย

- ชื่อเรื่อง (Title) และข้อความเกี่ยวกับผู้เขียน (By-line)
- บทคัดย่อ (abstract or summary)
- บทนำ (introduction)
- วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ (materials and method) หรือภาคทดลอง (experimental)
- ผล (results)
- บทวิจารณ์ (discussion)
- บทสรุป (conclusion)
- คำขอขอบคุณ (acknowledgement)
- เอกสารอ้างอิง (references or literature cited)

## ชื่อเรื่อง (Title) และข้อความเกี่ยวกับผู้เขียน (By-line)

- ชื่อเรื่อง : “การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีการผลิตและการใช้ปุ๋ยแบคทีเรียเพื่อผลผลิตถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.2”
- หัวเรื่อง : “การผลิตและการใช้ปุ๋ยแบคทีเรียกับถั่วเหลือง สจ.2”



## บทคัดย่อ (Abstract)

- หลังจากที่คุณเขียนเรื่องทั้งหมดจบลงแล้ว ควรอ่านบทบททวนและบันทึกสาระสำคัญในเรื่องลักษณะของปัญหา วัตถุประสงค์ วิธีการ ผล สรุปผล และข้อเสนอแนะสำหรับงานขั้นต่อไป แล้วนำมาเรียบเรียงเป็นบทคัดย่อในภายหลัง

## บทคัดย่อ (Abstract)

ในบทคัดย่อ ไม่ควรระบุสิ่งใดที่มีได้มีปรากฏอยู่ในเนื้อเรื่อง และ นำเอาชื่อเรื่องมากล่าวซ้ำ ควรกล่าวถึงวัตถุประสงค์และ วิธีการหรือแนวการศึกษา สำหรับวิธีการใหม่ควรกำหนด หลักการ แนวทางการปฏิบัติ และขอบเขตของความแน่นอน ไม่ควรอ้างอิงเอกสาร รูปภาพ และตารางใดๆในบทคัดย่อ ควร พยายามเน้นถึงสิ่งที่มีชีวิตหรือสารพิษใหม่ๆ หากผู้เขียนต้อง อ้างอิงเอกสาร ก็ต้องให้แหล่งของเอกสารอ้างอิงในบทคัดย่อ นั้นเองโดยใส่ในวงเล็บ ต้องไม่มีบัญชีรายชื่อเอกสารอ้างอิงอยู่ ในบทคัดย่อ ควรพยายามรักษาบทคัดย่ออยู่ในความยาวไม่ เกิน 200 คำ หรือประมาณ 3% ของเนื้อเรื่อง

# บทนำ(Introduction)

บทนำมีหน้าที่ 2 ประการ คือ

1. บอกลักษณะของปัญหาที่นำมาทดลองหรือศึกษาวิจัย โดยเน้นถึงสถานภาพของความรู้ในตอนเริ่มการวิจัย
2. บอกถึงวัตถุประสงค์ ขอบเขต และวิธีการดำเนินการวิจัย

บทนำที่ดีไม่ควรยืดเยื้อเกินไป ควรเป็นข้อเขียนที่อ่านเข้าใจง่าย  
ไม่ว่าผู้อ่านจะอยู่ในสาขาวิชานั้นโดยตรงหรือไม่ก็ตาม

# วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ (Materials and Methods)

## การทดลอง (experimental)

ตอนนี้อาจแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. วัสดุอุปกรณ์ (materials)
2. วิธีการ (methods)

ควรให้มีข้อความละเอียดพอที่นักวิทยาศาสตร์คนอื่นๆที่อยู่ใน  
สายงานเดียวกัน จะสามารถนำไปทำการทดลองซ้ำได้

## ผล (results)

เป็นการนำเสนอผลของการทดลองหรือศึกษาวิจัยโดยที่ผู้เขียนควรนำมาเลือกเฟ้น จำแนก จัดหมวดหมู่ และวิเคราะห์เพื่อให้สามารถตีความหมายและวิจารณ์ได้สะดวก แต่ไม่มีการออกความเห็นหรือวิจารณ์ผลนั้นๆ ในตอนนี้ ควรให้สัมพันธ์กับเนื้อหาที่ได้แจ้งไว้ในวัตถุประสงค์ แต่ไม่ควรอธิบายอย่างยืดเยื้อ ถ้าเป็นไปได้ ควรเสนอในรูปแบบของตาราง กราฟ หรือรูปภาพ

## บทวิจารณ์ (Discussion)

การวิจารณ์ผลนั้นผู้เขียนควรแยกเอาผลที่ได้มาจากการทดลองมาวิจารณ์ ไม่ใช่นำมาแสดงเฉยๆ แต่ควรอ้างอิงถึงผลต่างๆเหล่านั้นตามที่ปรากฏในกราฟ ตาราง หรือรูปภาพ ในบทวิจารณ์อาจมีตาราง กราฟ หรือรูปภาพ ซึ่งได้มาจากวิเคราะห์ผลในแง่ต่างแล้ว

# จรรยาบรรณของนักวิจัย

1. หลักความสามารถ และความรับผิดชอบ คือต้องมี  
ความสามารถที่จะทำหน้าที่ได้อย่างมีคุณภาพและมี  
ความรับผิดชอบ ที่จะทำการวิจัยอย่างเป็นนักวิชาการ  
ที่ไม่ลำเอียงในการทำวิจัยในเรื่องที่ตนถนัด
2. หลักการสงวนความลับของนักวิจัย
3. หลักการให้เกียรติผู้ศึกษาอื่นๆ ไม่คัดลอกงานผู้อื่น  
ให้ลูกน้องเขียนงาน ฯลฯ