

# Anti-Plagiarism Software

โดย...จิววัฒน์ พรหมพร

[jirawat@book.co.th](mailto:jirawat@book.co.th)

แผนกสนับสนุนฝ่ายทรัพยากรอิเล็กทรอนิกส์ทางการศึกษา

บริษัท บ็อค โปรโมชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

# หัวข้อที่น่าสนใจ

1. ความหมายของ Plagiarism
2. ประเภทของ Plagiarism
3. Plagiarism Detection Software คืออะไร
4. Plagiarism Detection Software ช่วยได้อย่างไร
5. Plagiarism Detection Software นำมาใช้ที่ไหน

# หัวข้อที่น่าสนใจ

6. Turnitin คือ
7. The main benefit of Turnitin = ประโยชน์หลักในการนำ Turnitin มาใช้
8. การนำ turnitin มาใช้ในโครงการงานวิจัย
9. Turnitin ใช้แหล่งข้อมูลใดในการตรวจเปรียบเทียบ
10. Turnitin ทำอย่างไร
11. การวิเคราะห์ Similarity Report

# ความหมายของ Plagiarism

ความหมายตามราชบัณฑิตยสถาน บัญญัติไว้ 2 คำ คือ

สาขาวรรณกรรม

หมายถึง “การโจรกรรมทางวรรณกรรม”

สาขานิติศาสตร์

หมายถึง “การลอกเลียนวรรณกรรม”

# ความหมาย Plagiarism

Plagiarism มีองค์ประกอบที่สำคัญอยู่ 2 ส่วน คือ

1. การหยิบยกข้อความ ผลงาน แนวคิด หรือวิธีการศึกษาของผู้อื่นนำมาใช้ในบางส่วนหรือใช้ทั้งหมดในงานของตนเอง
2. ไม่อ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลนั้น

เมื่อพิจารณาร่วมระหว่างความหมายและองค์ประกอบจึงได้นิยามของ **Plagiarism** ว่า

“การแอบอ้างผลงานสร้างสรรค์ของผู้อื่น ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดว่าเป็นผลงานของตนเอง โดยมีได้มีการอ้างอิงหรือให้ข้อมูลที่ชัดเจนของแหล่งที่มาดั้งเดิม”

## ประเภทของ Plagiarism

- **Plagiarism** แบ่งเป็น 2 ประเภทดังนี้
- ชนิดไม่มีการอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล
- ชนิดมีการอ้างอิง แต่ยังถือว่าเป็น **plagiarism**



## ประเภทของ Plagiarism ชนิดไม่มีการอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล

- นักเขียนเงา (**Ghost Writer**) ผู้เขียนจะคัดลอกผลงานของผู้อื่นชนิดต่อคำ ประโยคต่อประโยค โดยมีได้มีการดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดให้แตกต่างจากต้นฉบับ และแอบอ้างงานนั้นมาเป็นผลงานของตนเอง
- นักคัดลอก หมายถึง ผู้เขียนจะคัดลอกเฉพาะบางส่วนที่เป็นสาระสำคัญจากแหล่งข้อมูลเดียว โดยมีได้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงถ้อยคำของต้นฉบับเดิม
- นักผสม/รวมมิตร นักเขียนพยายามหลีกเลี่ยงการโจรกรรมวรรณกรรมด้วยการคัดลอกข้อมูลมาจากหลายๆ แหล่งที่แตกต่างกัน จากนั้นปรับแต่งประโยคให้สอดคล้อง ไม่สะดุด แต่ยังคงตามถ้อยคำต้นฉบับไว้มากที่สุด

## ประเภทของ Plagiarism ชนิดไม่มีการอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล

- ปลอมแปลงไม่แบบเนียน ผู้เขียนยังคงคัดลอกในส่วนที่สำคัญของต้นฉบับอยู่ แต่ได้แก้ไขคีย์เวิร์ดหรือถ้อยคำ เพื่อให้งานของตัวเองดูแตกต่างบ้างจากต้นฉบับ
- ผู้เขียนใช้เวลาในการรวบรวมข้อมูลสาระสำคัญจากแหล่งต่างๆมาเขียนใหม่ในสำนวนการเขียนของตัวเอง โดยไม่ได้คิดหรือสร้างสรรค์ผลงานด้วยตนเอง
- ผู้เขียนนำส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของผลงานตนเองที่เคยตีพิมพ์แล้วกลับมาทำเป็นผลงานชิ้นใหม่อีกครั้ง



## ประเภทของ Plagiarism ชนิดมีการอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล

- ลืม **footnote** ผู้เขียนมีการอ้างอิงชื่อผู้แต่ง แต่ละเลยที่จะแจ้งข้อมูลบรรณานุกรมที่สำคัญในการอ้างอิงที่บอกถึงแหล่งข้อมูลอ้างอิงนั้น
- ผู้เขียนให้ข้อมูลแหล่งอ้างอิงไม่ชัดเจน เจตนาที่จะทำให้การค้นหาแหล่งข้อมูลนั้นทำได้ยาก
- ไม่ใส่เครื่องหมายคำพูดในถ้อยคำหรือข้อความที่คัดลอกมาจากผลงานผู้อื่นชนิดคำต่อคำ หรือเหมือนต้นฉบับทุกถ้อยคำ
- ผู้เขียนมีการอ้างอิงทุกแหล่งข้อมูลที่ใช้ เขียนด้วยสำนวนของตัวเองและใส่เครื่องหมายคำพูดในข้อความที่ยกมา แต่ผลงานชิ้นนั้นเกือบทั้งหมดไม่ได้เป็นงานที่สร้างสรรค์ขึ้นมาใหม่เลย

## Anti-Plagiarism Software คืออะไร

โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่ใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการตรวจจับ ตรวจสอบ การโจรกรรมวรรณกรรมหรือผลงานวิจัย โดยการเปรียบเทียบความเหมือนกันของคำข้อความ ประโยคของผลงานที่ต้องการตรวจสอบกับผลงานอื่นที่เคยทำไว้แล้ว และจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลของซอฟต์แวร์นั้นและข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต และรายงานผลการตรวจสอบเป็นเปอร์เซ็นต์ของความเหมือนกันของข้อความตามลำดับมากขึ้น และเน้นข้อความหรือส่วนที่ต้องสงสัยที่ตรวจสอบพบว่าเหมือนกันให้เห็นเด่นชัดด้วยสีที่แตกต่างกัน เพื่อประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการใดๆต่อไป

# Anti-Plagiarism Software ช่วยได้อย่างไร

## ❑ ตรวจจับ (Detect)

- ทำการสืบค้นจากข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต และฐานข้อมูลของซอฟต์แวร์เอง
- เปรียบเทียบ คำ ข้อความ ประโยคในผลงานของนักศึกษาที่ส่งมาว่าตรงกับผลงานอื่นจาก
  - Online Publication เช่น e-books, e-journals เป็นต้น
  - ผลงานนักศึกษา (student papers) ที่จัดเก็บไว้เป็นฐานข้อมูล

## ❑ การป้องปราม ยับยั้ง หรือขัดขวาง (Deter)

- แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพการทำงานของซอฟต์แวร์ในการตรวจจับ

## ❑ การให้ความรู้แก่นักศึกษา (Educate students)

- ใช้เป็นเครื่องมือในการให้ความรู้ถึงพฤติกรรมที่ผิด
- ช่วยสร้างนิสัยและจิตสำนึกในเรื่องการอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้

# Anti-Plagiarism Software นำมาใช้ที่ไหน

## ❑ สถาบันการศึกษา

### ➤ ตัวอย่างโปรแกรมในปัจจุบัน เช่น

- Turnitin
- Wordcheck
- EVE2 เป็นต้น

## ❑ สำนักพิมพ์ (Publishers)

### ➤ Crosscheck

- บทความมากกว่า 25 ล้านจากสำนักพิมพ์ชั้นนำ เช่น ACM, BMJ Publishing Group, Elsevier, IEEE, Sage, Nature Publishing Group, Oxford University Press, Springer, Informa UK(Taylor & Francis), Wiley Blackwell, AAAS, Am. Institute of Physics, Am. Physical Society, Am. Psychological Society เป็นต้น

## Turnitin คือ

- โปรแกรมที่ใช้ในการตรวจสอบความเป็นต้นฉบับของงานและ ป้องกันการลอกเลียนวรรณกรรม
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบความเหมือนกัน (**Similarity**) ของคำ หรือ ข้อความ ซึ่งอาจมีแนวโน้มอาจมีการลอกเลียนวรรณกรรมผู้อื่น (**Potential Plagiarism**)





## INTERNET ARCHIVE

Our proprietary crawler targets the websites most likely to be used by students and researchers.

**>70 billion**  
current and archived web pages

**68 million**  
pages crawled and updated daily

**15 million**  
new pages added daily

### USE TO:

*Compare matches against individual internet sources to easily see potential copy and paste plagiarism.*



## PREMIUM SCHOLARLY PUBLICATIONS

A collection of the top scholarly content, across all disciplines, delivered directly from publishers and Open Access repositories.

**3,700**  
open access repositories crawled weekly

**47,000**  
subscription journals

**69 million**  
subscription articles

**>1,700 publishers**  
from around the world

**91% of the top 10,000**  
journals are included in our database

### USE TO:

*Researchers and students can easily compare original work against published works from around the world.*



## GLOBAL STUDENT PAPERS DATABASE

An archive of student papers from around the world.

**1 billion**  
student papers

**1 million** papers are submitted daily during peak periods

**Submissions**  
from around the world

### USE TO:

*Discourage student collusion, the most common form of plagiarism, when comparing against 15 years of student papers.*



The main benefit of Turnitin = ประโยชน์หลักในการนำ Turnitin มาใช้

- ปกป้องชื่อเสียงของนักวิจัยและสถาบันจากเรื่องการลอกเลียนผลงาน หรือ วรรณกรรม **(Plagiarism)** ของผู้อื่น
- ปกป้องผลงานวิจัยของนักศึกษา หรือ นักวิจัยของสถาบัน ที่ถูกนำไปใช้โดยไม่มี การอ้างอิงที่เหมาะสมจากผู้อื่น
- ตรวจสอบการอ้างอิงที่ไม่ถูกต้องเหมาะสม (**improper citation**) และ งานที่มีแนวโน้มการคัดลอกผลงานวิจัย หรือ วรรณกรรมของผู้อื่น

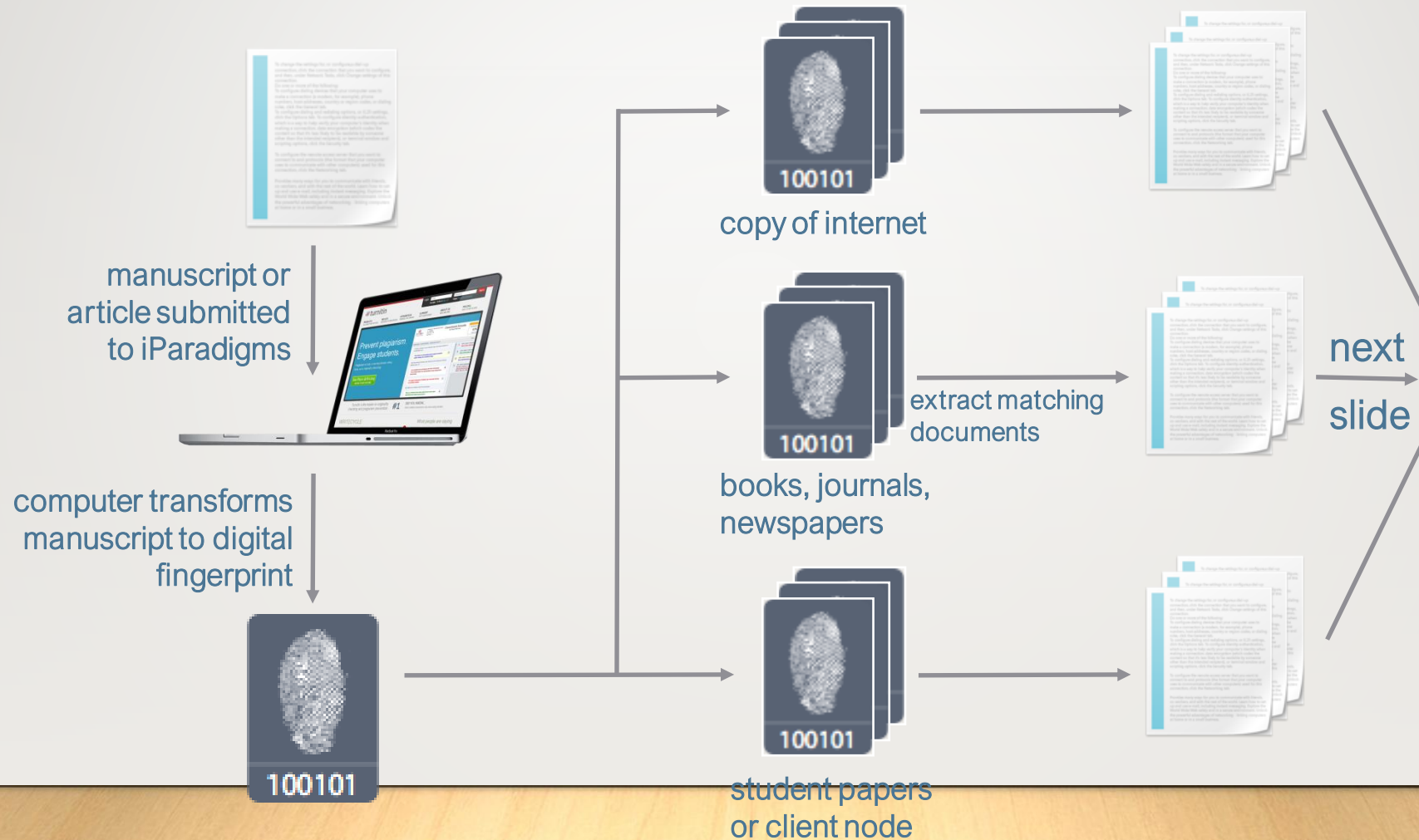
การนำ **turnitin** มาใช้ในโครงการงานวิจัย

- ใช้ประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยที่ขอรับทุน (**Grant Proposal Evaluation**) เพื่อตรวจสอบความทับซ้อนกับงานวิจัยก่อนหน้านี้ที่ได้ตีพิมพ์เผยแพร่มาแล้ว รวมถึงสิทธิบัตรด้วย หรือ ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เคยมีการเสนอมาก่อนแล้ว
- ใช้ทบทวน (**review**) งานวิจัยฉบับร่างอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจหา และทำการแก้ไข **Citation error**
- ทำให้แน่ใจว่า ผลงานวิจัยนี้ ไม่เคยมีใครทำมาก่อน หรือ ซ้ำซ้อนกับงานผู้อื่น และเป็นเจ้าของงานวิจัยที่สมบูรณ์

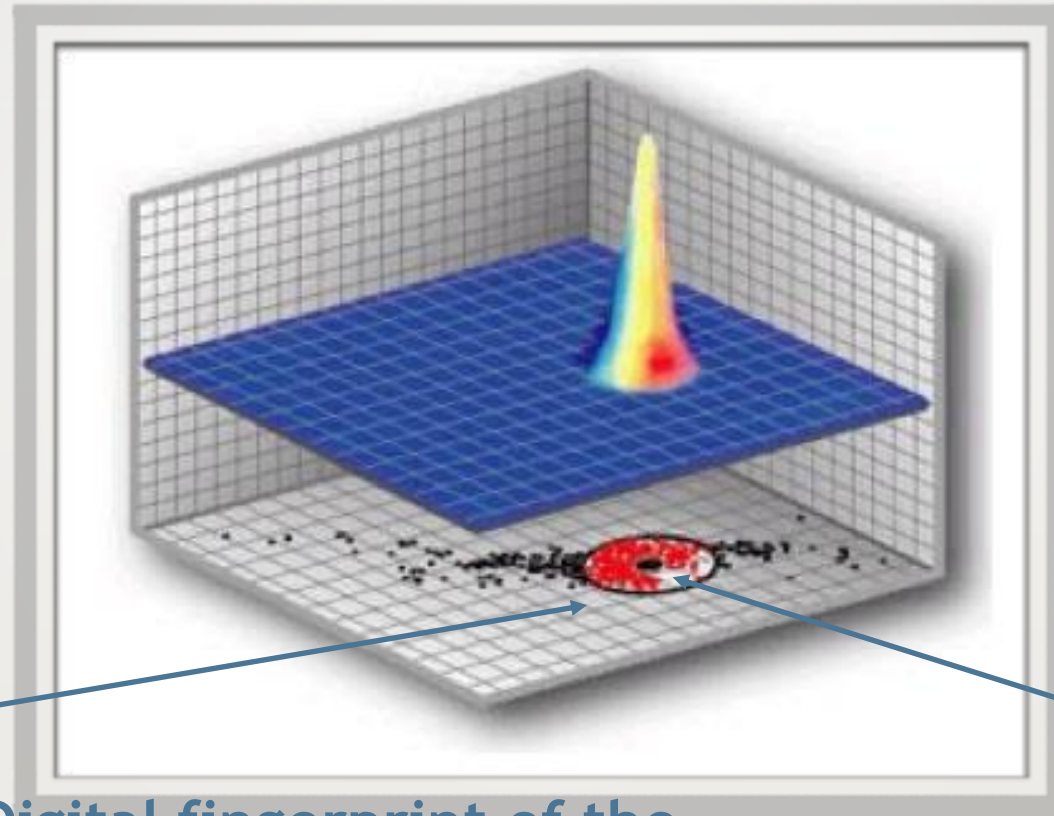
## Turnitin ใช้แหล่งข้อมูลใดในการตรวจเปรียบเทียบ

- **Current and Archived web pages** ใช้สำหรับตรวจเปรียบเทียบเนื้อหาจาก **web page** บนแหล่งข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต ทำให้สังเกตเห็นได้ง่ายว่ามีลอกเลียนด้วยการคัดลอกและวางข้อความมาจาก **website**
- **Global student papers database** ใช้สำหรับตรวจเปรียบเทียบเนื้อหาจาก ผลงานต่างๆของสถาบันที่ใช้ฐานข้อมูล **Turnitin** ในการจัดงานที่เป็นต้นฉบับ
- **Premium scholarly publication** นักวิจัย และนักศึกษาสามารถใช้ในการตรวจเปรียบเทียบความเป็นต้นฉบับ (**Original work**) กับงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่จากแหล่ง **Online publication** จากทั่วโลก

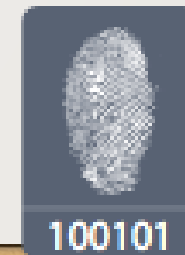
# การทำงานของ Turnitin สืบค้นจากเอกสารทั้งหมด



# การทำงานของ Turnitin



Digital fingerprint of the manuscript/article is remapped into a high dimensional space and test for clustering





## Similarity Index (ดัชนีชี้วัดความเหมือน)

แสดงรายการแหล่งข้อมูลที่ตรวจพบ

แสดงจำนวนคำทั้งหมดของไฟล์งาน

Word Count: 4327

42%

Matches		
1	www.emeraldinsight.c... Internet Source	9%
2	worldwidescience.org Internet Source	6%
3	scelse.sg Internet Source	6%
4	www.mysciencework.c... Internet Source	4%
5	core.ac.uk Internet Source	4%
6	docplayer.net Internet Source	4%

www.emeraldinsight.com  
Internet Source

arts direct and simple pathways for every product and service. Rule 4 advocates small improvements done scientifically under the guidance of a teacher at the lowest possible level. At the third level, lean is viewed as congregation of tools and techniques (Shah and Ward, 2003; Pavnaskar et al., 2003; Li et al., 2005; Seth and Gupta, 2005; Hines et al., 1999; Lasa et al., 2008; Basu, 2009) aimed at eliminatino waste. Shah and Ward (2003) investigated the



Mutations in canine superoxide dismutase 1 (SOD1) have recently been shown to cause canine degenerative myelopathy, a disabling neurodegenerative disorder affecting specific breeds of dogs characterized by progressive motor neuron loss and paralysis until death, or more common, euthanasia. This discovery makes canine degenerative myelopathy the first and only naturally occurring non-human model of amyotrophic lateral sclerosis (ALS), closely paralleling the clinical, pathological, and genetic presentation of its human counterpart, SOD1-mediated familial ALS. To

further understand the biology of this disease, we have identified a mutation in SOD1 that is similar to human SOD1, which is associated with ALS. To date, E40K and T18S. We have identified spinal cords of affected dogs that both canine SOD1 mutations are present in affected homozygous animals.

[www.emeraldinsight.com](http://www.emeraldinsight.com)  
Internet Source

...rts direct and simple pathways for every product and service. Rule 4 advocates small improvements done scientifically under the guidance of a teacher at the lowest possible level. At the third level, lean is viewed as congregation of tools and techniques (Shah and Ward, 2003; Pavnaskar et al., 2003; Li et al., 2005; Seth and Gupta, 2005; Hines et al., 1999; Lasa et al., 2008; Basu, 2009) aimed at eliminating waste. Shah and Ward (2003) investigated the

lean is viewed as congregation of tools and techniques (Shah and Ward, 2003; Pavnaskar et al., 2003; Li et al., 2005; Seth and Gupta, 2005; Hines et al., 1999; Lasa et al., 2008; Basu, 2009) aimed at eliminating waste. Shah and Ward The

### Match Breakdown

1	www.emeraldinsight.c... Internet Source	9%
Match 1 of 7		
•	www.emeraldinsight.c... Internet Source - 5 urls	9%
•	doi/full/10.1108/17410381...	3%
•	doi/full/10.1108/09696471...	2%
•	doi/full/10.1108/14635771...	2%
•	doi/full/10.1108/IJLSS-06-...	1%
•	doi/full/10.1108/JMTM-05-...	1%
•	Journal of Manufacturi... Publication	3%
•	Submitted to University... Student Paper	2%
•	decisionsciences.org Internet Source	2%
•	docplayer.net	2%

Exclude Sources