



●●●  
**2567**

# คู่มือการจัดทำชุดข้อมูลเปิด ที่เป็นไปตามมาตรฐาน ในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ

จัดทำโดย :

**ศูนย์สารสนเทศการเกษตร**

**ส่วนสารสนเทศการผลิตพืชสวน**



0 2561 2870



cai-info1@oae.go.th



## คำนำ

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งในการจัดทำข้อมูลของส่วนสารสนเทศการผลิตพืชสวน ศูนย์สารสนเทศการเกษตร เพื่อใช้ในการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ เพื่อให้การจัดทำข้อมูลภาครัฐเป็นไปด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว ลดความยุ่งยาก และเพิ่มความถูกต้องในการจัดทำและนำเสนอข้อมูล โดยเนื้อหาจะนำเสนอตั้งแต่ การจัดเตรียมข้อมูล ไปจนถึงการส่งข้อมูลเพื่อเผยแพร่ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการทำงานต่อไป

ส่วนสารสนเทศการผลิตพืชสวน

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร

## สารบัญ

คำนำ.....	1
บทที่ 1 บทนำ.....	3
บทที่ 2 การตรวจสอบข้อมูล.....	5
บทที่ 3 การใช้โปรแกรม KNIME.....	6

## บทที่ 1 บทนำ

ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน อยู่ภายใต้การดูแลของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นระบบบริการชุดข้อมูลของหน่วยงานพร้อมคำอธิบายชุดข้อมูล เสมือน บัญชีข้อมูลดิจิทัลของหน่วยงาน นับได้ว่าเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ เนื่องจากระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐจะต้องรวบรวมรายการชุดข้อมูลพร้อมทั้งคำอธิบายข้อมูลของทุก หน่วยงานมาจัดเป็นหมวดหมู่ เพื่อสามารถเข้าถึงชุดข้อมูล ซึ่งจัดเก็บอยู่ที่หน่วยงานได้อย่างรวดเร็ว และมีความพร้อมใช้ เพื่อตอบสนองต่อภารกิจของการดำเนินงานของภาครัฐ<sup>1</sup>

ในแต่ละปี แต่ละกระทรวงจะมีการจัดทำข้อมูลตามตัวชี้วัดของแต่ละหน่วยงาน เพื่อนำเสนอ ผ่านระบบบริหารจัดการบัญชีข้อมูลภาครัฐ ซึ่งการทำงานจะประกอบไปด้วย GD Catalog Registration, GD Catalog Management และ GD Catalog Service ซึ่งใน GD Catalog Service จะให้บริการบัญชีข้อมูลที่รวบรวมจากหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีระบบย่อย 3 ส่วนด้วยกัน<sup>2</sup> คือ

### 3.1 เว็บไซต์ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (<https://gdcatalog.go.th>)

เป็นระบบที่ให้บริการในการสืบค้นชุดข้อมูลจากหน่วยงานของรัฐที่มีระบบบัญชีข้อมูล ผ่าน การลงทะเบียนบัญชีข้อมูลมารวบรวมไว้บนเว็บไซต์ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ

### 3.2 ระบบบริการนามานุกรมข้อมูลภาครัฐ (<https://directory.gdcatalog.go.th>)

เป็นระบบที่ให้บริการในการสืบค้นชุดข้อมูลในลักษณะตะกร้าสินค้า ที่ผู้ใช้สามารถเลือกชุด ข้อมูลที่ต้องการมาเก็บไว้ในตะกร้าของตน โดยข้อมูลที่ผู้ใช้เลือกไว้ในตะกร้าของตนเองจะปรับปรุงเมื่อ เจ้าของข้อมูลทำการปรับปรุงข้อมูล

### 3.3 ระบบบริการ API (<https://api.gdcatalog.go.th>)

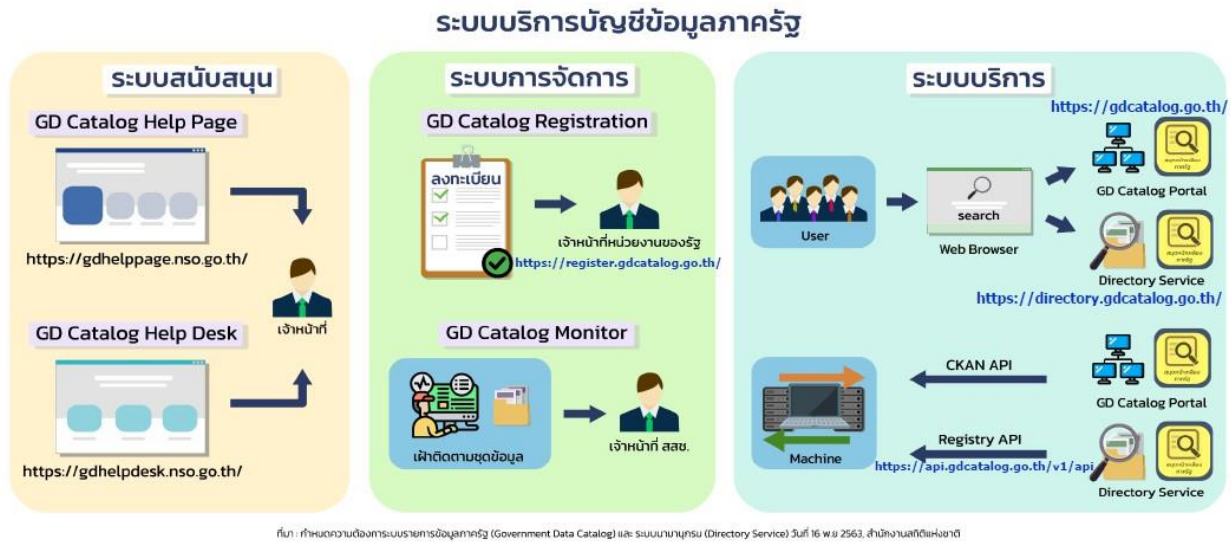
เป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการการเข้าถึงชุดข้อมูลจากระบบภายนอกที่สามารถดึงข้อมูลจาก GD Catalog API ด้วยวิธีการ Call ผ่าน CKAN API เพื่อนำข้อมูลไปพัฒนาโปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ

การบริการผ่าน API (<https://api.gdcatalog.go.th>) เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างระบบ บัญชีข้อมูลหน่วยงานและระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐกับระบบบริการอื่นนั้นเป็นการใช้ประโยชน์แบบ อัตโนมัติผ่านช่องทางโปรแกรมประยุกต์ หรือ API (Application Program Interface) ซึ่งผู้ขอใช้

<sup>1</sup> [https://gdhelppage.nso.go.th/p01\\_00.html](https://gdhelppage.nso.go.th/p01_00.html)

<sup>2</sup> [https://gdhelppage.nso.go.th/p03\\_01.html](https://gdhelppage.nso.go.th/p03_01.html)

บริการจะต้องแจ้งขอใช้บริการ API ต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งสามารถขอใช้บริการผ่าน API ได้ โดยต้องทำการลงทะเบียนเพื่อขอสิทธิในการใช้จากสำนักงานสถิติแห่งชาติ



ภาพที่ 1 ระบบบริการบัญชีข้อมูลภาครัฐ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ในการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) นั้น มีมาตรฐานในการจัดทำข้อมูลให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) กำหนด เรียกว่าการพัฒนาชุดข้อมูลที่มีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้างให้มีความพร้อมใช้แบบอัตโนมัติ (Machine Readable)

สำหรับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร หน่วยงานที่รับผิดชอบในการประสานงานกับสำนักงาน ก.พ.ร. สถิติแห่งชาติ (สสช.) และสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สพร.) ในการดำเนินการให้เป็นไปตามตัวชี้วัดในการจัดทำชุดข้อมูลตามที่กำหนดคือ ศูนย์ข้อมูลการเกษตรแห่งชาติ (ศกช.) และศูนย์สารสนเทศการเกษตร (ศสส.)

สำหรับคู่มือเล่มนี้ จะนำเสนอในการจัดทำข้อมูลที่มีโครงสร้างให้มีความพร้อมใช้แบบอัตโนมัติ (Machine Readable) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ส่วนสารสนเทศการผลิตพืชสวน มีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำข้อมูล เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานประสานงานในการจัดส่งเพื่อเป็นตัวชี้วัดการเปิดเผยข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรต่อไป

## บทที่ 2 การตรวจสอบข้อมูล

ในการจัดทำข้อมูลของ ส่วนสารสนเทศการผลิตพืชสวน ศูนย์สารสนเทศการเกษตรนั้น มีขั้นตอนในการทำงานหลายขั้นตอน ทำให้มีข้อมูลที่เผยแพร่ในแต่ละช่วงเวลา หลายข้อมูล โดยขั้นตอนในการจัดทำข้อมูล ได้อยู่ในคู่มือการปฏิบัติงานขั้นตอนการจัดทำข้อมูลเอกภาพ และคู่มือในการจัดทำข้อมูลไม่ผลเรียบร้อยแล้ว

สำหรับการจัดทำข้อมูลสำหรับชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ จะเป็นข้อมูลซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพข้อมูลปริมาณการผลิตสินค้าเกษตร ซึ่งมีปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานคณะกรรมการ โดยมีอธิบดีของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นคณะกรรมการ โดยเมื่อข้อมูลได้รับความเห็นชอบแล้ว ศูนย์สารสนเทศการเกษตรจะทำการเผยแพร่ข้อมูลผ่านส่วนปฏิบัติการข้อมูลการเกษตร ดังนั้น เมื่อจะเผยแพร่ไปยังหน่วยงานอื่น จึงต้องเป็นข้อมูลชุดเดียวกัน ซึ่งข้อมูลที่เผยแพร่ที่ส่วนปฏิบัติการข้อมูลการเกษตรนั้น จะอยู่ในรูปแบบของ ตาราง Excel ซึ่งเหมาะสำหรับการเผยแพร่ให้กับผู้ใช้งานทั่วไป และทำเพื่อความเข้าใจของผู้มาใช้ข้อมูล

สำหรับข้อมูลที่มีโครงสร้างให้มีความพร้อมใช้แบบอัตโนมัติ (Machine Readable) นั้น จะเป็นข้อมูลในรูปแบบที่เครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถนำเข้าไปทำงานได้โดยอัตโนมัติ เช่น การนำเข้าปรับปรุงในฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์โดยอัตโนมัติ ดังนั้น รูปแบบที่จะนำไปใช้ได้ ต้องอยู่ในรูปแบบที่เป็นฐานข้อมูล และมีระดับของการนำเสนอข้อมูลที่เท่ากัน เหมาะให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถนำไปประมวลผลเป็นรายงานสรุปในรูปแบบที่ผู้ใช้ต้องการได้ด้วยตัวเอง ข้อมูลในรูปแบบนี้ จะต้องมึลักษณะเสมือนฐานข้อมูล จะต้องไม่มีการหาผลรวม การผสมตาราง หัวตาราง หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่จะทำให้การนำไปสร้างฐานข้อมูลมีความไม่ถูกต้อง ดังนั้น จากข้อมูลที่มีการเผยแพร่ที่ส่วนปฏิบัติการข้อมูลการเกษตร จึงจำเป็นต้องมีการนำมาจัดรูปแบบใหม่ เพื่อให้เหมาะสมและเป็นข้อมูลที่มีความพร้อมใช้แบบอัตโนมัติ (Machine Readable)

ในการดำเนินการ จะจัดเก็บข้อมูลไว้ที่ ใน Drive กลางส่วนสารสนเทศการผลิตพืชสวน โดยข้อมูลจะใส่ในโฟลเดอร์ย่อยตามปีที่จัดส่ง

W:\108 สถิติทางการ และบัญชีข้อมูลภาครัฐ\ข้อมูลตามตัวชี้วัด Machine Readable

ความถี่ในการดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง

ผู้รับข้อมูล : ผู้แทนศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ

## บทที่ 3 การใช้โปรแกรม KNIME

3.1 โปรแกรม Knime คือ แพลตฟอร์มการวิเคราะห์ การรายงาน และการรวมข้อมูลแบบโอเพนซอร์ส (Open Source) ซึ่งการใช้โปรแกรมนี้ไม่มีค่าใช้จ่าย เป็นโปรแกรมเชื่อมต่อข้อมูลที่ใช้งานง่าย เหมาะกับทั้งผู้ใช้งานที่เพิ่งเริ่มใช้งานจนถึงผู้ใช้งานแบบเชี่ยวชาญ

3.2 ประโยชน์ของการใช้โปรแกรม Knime

- เป็น Open source ที่พร้อมใช้ มาแบบฟรี และไม่มีข้อจำกัดใดๆ
- สามารถดึงข้อมูลจากหลายแหล่งข้อมูลมารวมไว้ในแพลตฟอร์ม โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลได้เกือบทุก Database และใช้งานกับข้อมูลทุกไฟล์ เช่น CSV, Oracle, MySQL, Big Data
- โปรแกรมออกแบบมาให้ใช้ GUI หรือลักษณะการใช้งานแบบ Drag-and-drop ที่สามารถลากวางได้ ทำให้ผู้ใช้งานที่ไม่มีความรู้เรื่องการเขียนโปรแกรมสามารถใช้งานได้
- มีแหล่งเรียนรู้ที่เผยแพร่ไว้อย่างครบถ้วน ผู้ใช้โปรแกรมสามารถดูตัวอย่างการประยุกต์ทำงานวิเคราะห์ข้อมูลได้หลากหลาย

3.3 วิธีการใช้งานโปรแกรม Knime

1. ดาวน์โหลดโปรแกรมได้จาก <https://www.knime.com/>

Open for Innovation  
**KNIME** Software Solutions Community Customers Resources & Events About Us

Contact us Download Sign in

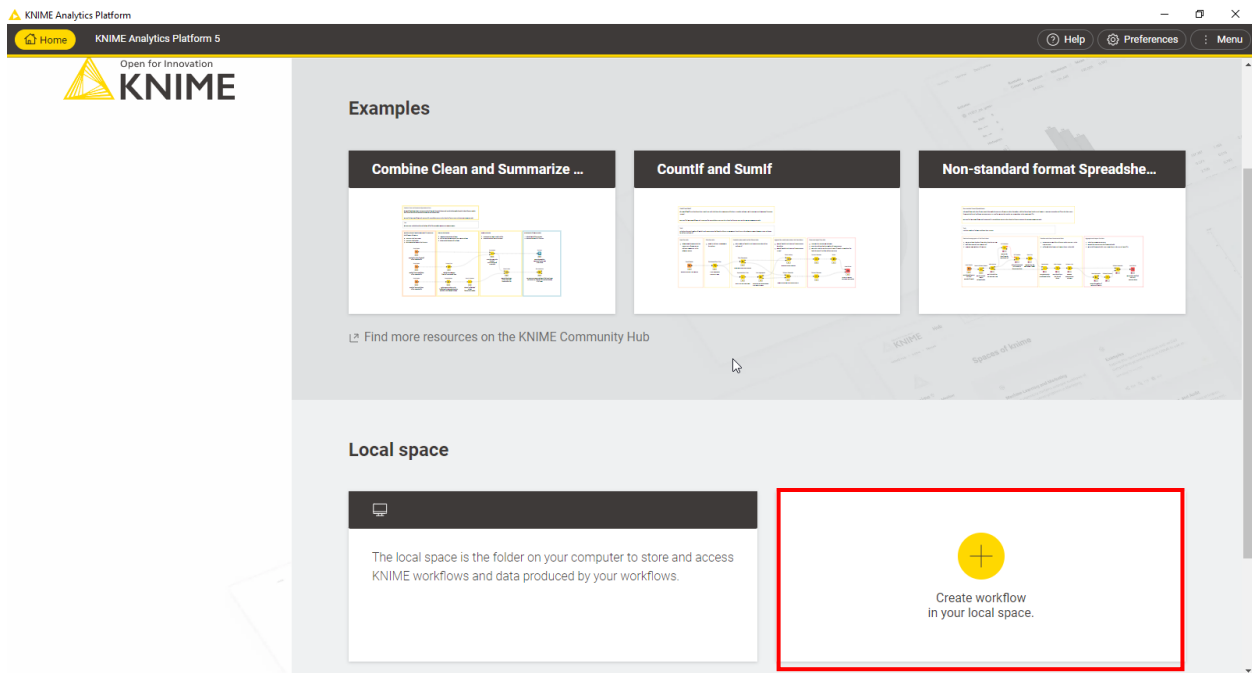
# Make sense of data, together

Analyze. Upskill. Scale. No coding required.

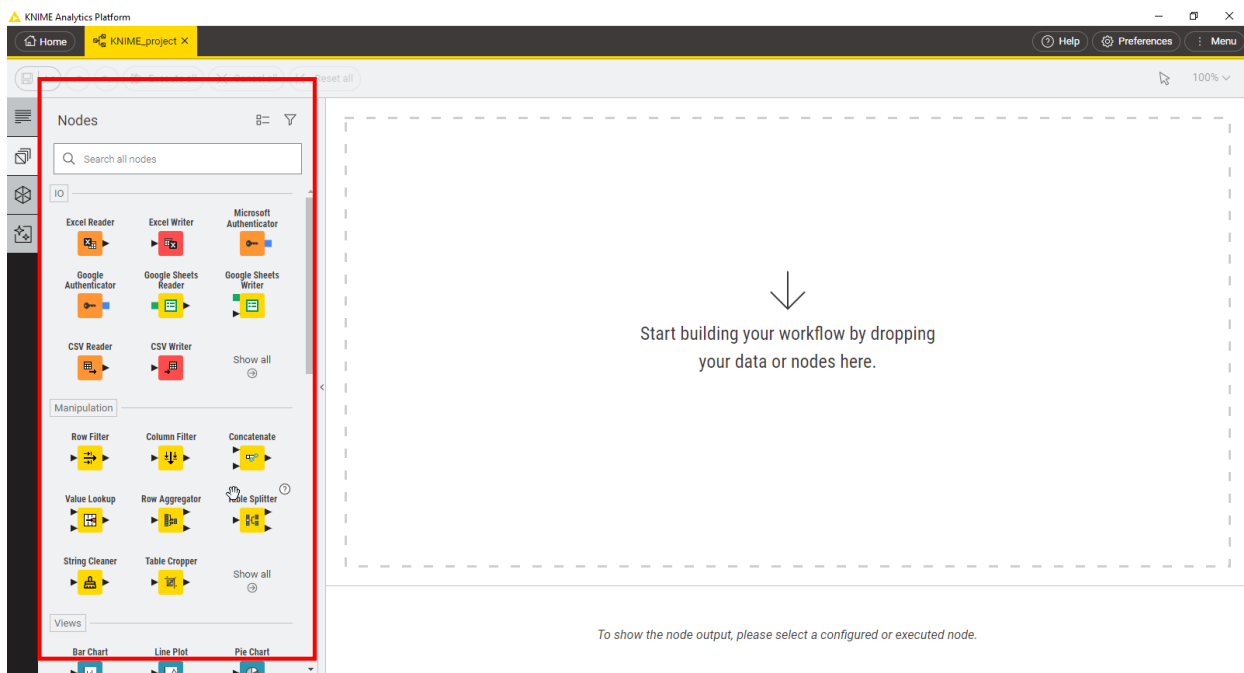
Download KNIME Analytics Platform See how it works

**SUMMIT** KNIME Spring Summit 2024 | Austin, TX | April 15-17  
Join us in Austin, TX or online. Get onsite training, hear from business & data experts across multiple industries, and get first-hand news of the latest updates in KNIME software.



2. หลังจากติดตั้งโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อเปิดโปรแกรม เลือก Create workflow in your local space เพื่อเริ่มการใช้งาน

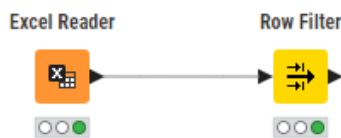


3. โปรแกรม Knime มีลักษณะการทำงานเป็น Workflow โดยหน่วยย่อยของการทำงาน คือ node ในแต่ละ node มีการทำงานที่แตกต่างกัน เลือก node ที่ต้องการใช้งานจากแถบด้านซ้าย





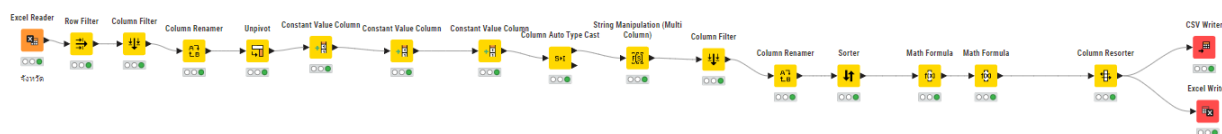
4. ทำการเชื่อม node เข้าด้วยกันจากสัญลักษณ์ลูกศร เพื่อให้ทำงานเป็น workflow เลือกลักษณะ  เพื่อให้ node ทำงาน เมื่อด้านล่างของ node ขึ้นสัญลักษณ์  แสดงว่าดำเนินการเรียบร้อยแล้ว



### 3.4 ตัวอย่าง วิธีการแปลงข้อมูลตารางปริมาณการผลิต

โมดูลที่เกี่ยวข้อง	ลักษณะการทำงานที่ได้
Excel Reader	นำเข้าข้อมูลไฟล์ Excel File
Row Filter	ใช้ในการกรองแถวที่ต้องการใช้งาน
Column Filter	ใช้ในการกรองคอลัมน์ที่ต้องการใช้งาน
Column Renamer	เปลี่ยนชื่อ Column
Unpivot	ใช้หมุนข้อมูลในตารางที่ป้อนข้อมูล
Constant Value Column	สร้างคอลัมน์ที่ข้อมูลเป็นค่าคงที่
Column Auto Type Cast	กำหนดชนิดของข้อมูลในแต่ละคอลัมน์
String Manipulation (Multi Column)	เพื่อกำหนดเงื่อนไขที่ต้องการใช้ฟังก์ชัน
Sorter	เรียงลำดับข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด
Math Formula	การคำนวณทางคณิตศาสตร์
Column Resorter	เรียงคอลัมน์ตามลำดับที่ต้องการ
CSV Writer	ดึงข้อมูลจากโปรแกรมเป็นไฟล์ CSV
Excel Writer	ดึงข้อมูลจากโปรแกรมเป็นไฟล์ Excel

### ตัวอย่าง workflow ข้อมูลตารางปริมาณการผลิตปาล์มน้ำมัน





## ตัวอย่างข้อมูลตารางปริมาณการผลิตเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านการแปลงด้วยโปรแกรม Knime

ปาล์มน้ำมัน: เนื้อที่ยืนต้น เนื้อที่ให้ผล ผลผลิต และผลผลิตต่อไร่ ปี 2565 (ผ่าน กก. ด้านพืช ณ เดือนตุลาคม 2566)				
(ผ่านคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพข้อมูลปริมาณการผลิตสินค้าเกษตร ณ เดือนตุลาคม 2566)				
ภาค/จังหวัด	เนื้อที่ยืนต้น	เนื้อที่ให้ผล	ผลผลิต	ผลผลิตต่อไร่
	(ไร่)	(ไร่)	(ตัน)	(กก.)
รวมทั้งประเทศ	6,419,764	6,134,756	18,588,120	3,030
ภาคเหนือ	90,203	85,610	112,534	1,314
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	252,097	243,295	378,302	1,555
ภาคกลาง	558,115	537,757	1,332,618	2,478
ภาคใต้	5,519,349	5,268,094	16,764,666	3,182
เชียงราย	11,453	11,250	15,195	1,351
พะเยา	2,910	2,910	4,001	1,375
ลำปาง	2,046	1,726	1,940	1,124
ลำพูน	610	581	293	504

Update: 1-11-6

► 1: Output data  Flow Variables

Rows: 304 | Columns: 7

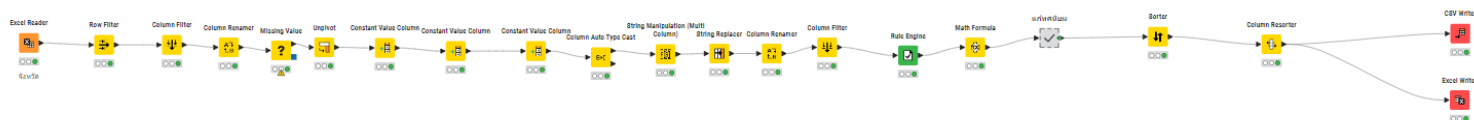
Table  Statistics 

#	RowID	_id Number (integer)	Year Number (integer)	Product String	province String	Attribute String	Values Number (double)	Source String
1	Row2	1	2565	ปาล์มน้ำมัน	เชียงราย	ผลผลิต	15,195	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
2	Row6	2	2565	ปาล์มน้ำมัน	พะเยา	ผลผลิต	4,001	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
3	Row10	3	2565	ปาล์มน้ำมัน	ลำปาง	ผลผลิต	1,940	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
4	Row14	4	2565	ปาล์มน้ำมัน	ลำพูน	ผลผลิต	293	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
5	Row18	5	2565	ปาล์มน้ำมัน	เชียงใหม่	ผลผลิต	145	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
6	Row22	6	2565	ปาล์มน้ำมัน	แม่ฮ่องสอน	ผลผลิต	0	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
7	Row26	7	2565	ปาล์มน้ำมัน	ตาก	ผลผลิต	1,178	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
8	Row30	8	2565	ปาล์มน้ำมัน	กำแพงเพชร	ผลผลิต	9,180	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
9	Row34	9	2565	ปาล์มน้ำมัน	สุโขทัย	ผลผลิต	4,317	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
10	Row38	10	2565	ปาล์มน้ำมัน	แพร่	ผลผลิต	1,064	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
11	Row42	11	2565	ปาล์มน้ำมัน	น่าน	ผลผลิต	2,226	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
12	Row46	12	2565	ปาล์มน้ำมัน	อุดรดิตถ์	ผลผลิต	1,239	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
13	Row50	13	2565	ปาล์มน้ำมัน	พิษณุโลก	ผลผลิต	34,946	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
14	Row54	14	2565	ปาล์มน้ำมัน	พิจิตร	ผลผลิต	1,907	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
15	Row58	15	2565	ปาล์มน้ำมัน	นครสวรรค์	ผลผลิต	1,985	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
16	Row62	16	2565	ปาล์มน้ำมัน	อุทัยธานี	ผลผลิต	11,981	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
17	Row66	17	2565	ปาล์มน้ำมัน	เพชรบูรณ์	ผลผลิต	20,937	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

### 3.5 ตัวอย่าง วิธีการแปลงข้อมูลตารางร้อยละการเก็บเกี่ยวผลผลิต

โมดูลที่เกี่ยวข้อง	ลักษณะการทำงานที่ได้
Excel Reader	นำเข้าข้อมูลไฟล์ Excel File
Row Filter	ใช้ในการกรองแถวที่ต้องการใช้งาน
Column Filter	ใช้ในการกรองคอลัมน์ที่ต้องการใช้งาน
Column Renamer	เปลี่ยนชื่อ Column
Unpivot	หมุนข้อมูลในตารางที่ป้อนข้อมูล
Constant Value Column	สร้างคอลัมน์ที่ข้อมูลเป็นค่าคงที่
Column Auto Type Cast	กำหนดชนิดของข้อมูลในแต่ละคอลัมน์
String Manipulation	กำหนดเงื่อนไขที่ต้องการใช้ฟังก์ชัน
Sorter	เรียงลำดับข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด
Math Formula	การคำนวณทางคณิตศาสตร์
Column Resorter	เรียงคอลัมน์ตามลำดับที่ต้องการ
CSV Writer	ดึงข้อมูลจากโปรแกรมเป็นไฟล์ CSV
Excel Writer	ดึงข้อมูลจากโปรแกรมเป็นไฟล์ Excel
Missing Value	แทนค่าข้อมูลที่หายไปด้วยค่าที่กำหนด
String Replacer	แทนค่าข้อมูลที่เป็นข้อความด้วยข้อความที่กำหนด
Rule Engine	กำหนดเงื่อนไขที่ต้องการกรณีที่มีมากกว่า 1 เงื่อนไข
Rule-based Row Splitter	แบ่งข้อมูลเป็น 2 กลุ่มตามเงื่อนไขที่กำหนด
Round Double	กำหนดเงื่อนไขการปัดเศษทศนิยม
Concatenate	รวมข้อมูลจาก 2 ตารางให้เป็นตารางเดียว

### ตัวอย่าง workflow ข้อมูลตารางปริมาณการผลิตปาล์มน้ำมัน





## ตัวอย่างข้อมูลตารางปริมาณการผลิตเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านการแปลงด้วยโปรแกรม Knime

รวมทั้งประเทศ/ภาค/จังหวัด		ปริมาณการขยายผลผลิตรายเดือน ปี 2565 (ม.ค. - ธ.ค. 65)												
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
รวมทั้งประเทศ	ร้อยละ	5.15	6.40	8.86	9.02	8.90	8.43	8.21	8.95	9.66	9.74	8.50	8.18	100.00
	ปริมาณ (ตัน)	957,287	1,190,303	1,646,994	1,676,067	1,654,437	1,566,667	1,526,604	1,663,623	1,795,270	1,809,662	1,580,649	1,520,557	18,588,120
ภาคเหนือ	ร้อยละ	5.23	5.39	5.56	6.77	8.71	11.12	11.88	12.12	11.00	9.49	6.89	5.84	100.00
	ปริมาณ (ตัน)	5,890	6,060	6,254	7,622	9,804	12,514	13,378	13,644	12,376	10,674	7,750	6,568	112,534
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยละ	5.20	4.94	5.37	6.90	8.18	9.70	11.40	13.21	11.99	9.62	7.64	5.85	100.00
	ปริมาณ (ตัน)	19,681	18,686	20,301	26,084	30,951	36,681	43,174	49,963	45,348	36,396	28,919	22,118	378,302
ภาคกลาง	ร้อยละ	5.93	7.18	8.21	9.56	9.85	9.57	9.44	9.60	8.40	8.85	7.22	6.19	100.00
	ปริมาณ (ตัน)	78,991	95,634	109,460	127,416	131,247	127,571	125,830	127,746	112,002	117,974	96,227	82,520	1,332,618
ภาคใต้	ร้อยละ	5.09	6.38	9.01	9.04	8.84	8.29	8.02	8.78	9.70	9.80	8.64	8.41	100.00
	ปริมาณ (ตัน)	852,725	1,069,923	1,510,979	1,514,945	1,482,435	1,389,901	1,344,222	1,472,270	1,625,544	1,644,618	1,447,753	1,409,351	16,764,666
เชียงราย	ร้อยละ	3.51	4.33	3.52	6.21	9.77	10.91	9.43	12.55	14.24	13.29	7.01	5.23	100.00
	ปริมาณ (ตัน)	533	657	535	944	1,485	1,658	1,433	1,907	2,164	2,019	1,065	795	15,195
พะเยา	ร้อยละ	0.47	0.47	0.67	1.33	2.96	7.30	16.79	25.70	26.16	15.78	2.37	0.00	100.00
	ปริมาณ (ตัน)	19	19	27	53	118	292	672	1,028	1,047	631	95	0	4,001
ลำปาง	ร้อยละ	6.13	7.89	7.89	7.89	9.79	16.02	16.29	13.51	8.97	5.62	0.00	0.00	100.00
	ปริมาณ (ตัน)	119	153	153	153	190	311	316	262	174	109	0	0	1,940

▶ 1: Output data  Flow Variables

Rows: 1824 | Columns: 8

Table  Statistics 

#	RowID	_id Number (integer)	Year Number (integer)	Product String	Provin... String	Month String	Attr... String	Values Number (double)	Source String
1	Row0	1	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	มกราคม	ร้อยละ	3.51	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
2	Row1	2	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	กุมภาพันธ์	ร้อยละ	4.33	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
3	Row2	3	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	มีนาคม	ร้อยละ	3.52	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
4	Row3	4	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	เมษายน	ร้อยละ	6.21	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
5	Row4	5	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	พฤษภาคม	ร้อยละ	9.77	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
6	Row5	6	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	มิถุนายน	ร้อยละ	10.91	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
7	Row6	7	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	กรกฎาคม	ร้อยละ	9.43	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
8	Row7	8	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	สิงหาคม	ร้อยละ	12.55	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
9	Row8	9	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	กันยายน	ร้อยละ	14.24	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
10	Row9	10	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	ตุลาคม	ร้อยละ	13.29	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
11	Row10	11	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	พฤศจิกายน	ร้อยละ	7.01	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
12	Row11	12	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	ธันวาคม	ร้อยละ	5.23	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
13	Row12	13	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	มกราคม	ปริมาณ	533	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
14	Row13	14	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	กุมภาพันธ์	ปริมาณ	657	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
15	Row14	15	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	มีนาคม	ปริมาณ	535	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
16	Row15	16	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	เมษายน	ปริมาณ	944	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
17	Row16	17	2565	ป่าสน้ำมัน	เชียงราย	พฤษภาคม	ปริมาณ	1,485	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร