



# <mark>ມາຕຊຈຼາu</mark> ລາວປฏົບັຕົນາu (Standard Operating Procedure: SOP) **USົລາSວິชາລາS** (Academic Service)

จัดทำโดย กลุ่มวิจัยและประเมินเทคโนโลยี กองนวัตกรรมและวิจัย กรมควบคุมโรค

อักขราวิสุทธิ ตรวจสอบการลอกเลียน วรรณกรรมทางวิชาการ Plagiarism Checking

<mark>วจทานบทความภาษาอังกถ</mark> glish Manuscript Edit ให้คำปรึกษาวิชาการ Academic Consulting

> ค้นหาเอกสารฉบับสมบูรณ์ Full Text Finder

> > DIR

**เน้บสนุนโปรแกรมทางสถิต**์ atistical Programs Suppo

0

คำนำ

กองนวัตกรรมและวิจัย เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนงาน นวัตกรรมและวิจัยด้านการป้องกัน ควบคุมโรค และภัยสุขภาพในระดับชาติและนานาชาติ และพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพที่มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทุกกระบวนการและรูปแบบการวิจัย เข้าถึงง่าย และสะดวกในการใช้งาน รวมทั้ง สร้างงานวิจัยเชิงนโยบายด้วยกระบวนการที่มีมาตรฐาน โดยคำนึงถึงสถานการณ์โรคและภัย สุขภาพของประเทศ

กลุ่มวิจัยและประเมินเทคโนโลยี จึงได้จัดทำคู่มือมาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและมีขั้นตอน การดำเนินงานที่เป็นไปในทิศทางเดียวกันของบุคลากรในหน่วยงาน รวมทั้งเป็นแนวทาง ในการดำเนินงานของบุคลากรใหม่ที่จะมารับผิดชอบงานต่อไป ทั้งนี้ ได้มีการปรับปรุงเนื้อหาให้มี คุณภาพ ทันสมัย และเหมาะสมต่อบุคลากรผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ ต่อไป

> **คณะผู้จัดทำ** กลุ่มวิจัยและประเมินเทคโนโลยี กองนวัตกรรมและวิจัย ตุลาคม 2567

| 5.483183575DI    | มาตรฐานการปฏิบัติงาน                      | หมายเลขเอกสาร                 |
|------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| กรมอกรายและวิจัย | (Standard Operating Procedure)            | SOP.R34_02                    |
|                  | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล | หน้า 01-16                    |
|                  | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26           |                               |
|                  | เวอร์ชั่น 01_2567                         | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |
|                  |                                           |                               |



## ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26 สำหรับ Windows 7 ขึ้นไป

โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26 เป็นโปรแกรมลิขสิทธิ์ สามารถเข้าใช้งานได้ จากเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกกรมควบคุมโรค โดยอนุญาตให้เฉพาะบุคลากรสังกัดกรมควบคุมโรค เข้าใช้งาน ผ่านระบบ remote desktop connection จึงไม่จำเป็นต้องลงโปรแกรมในเครื่องของผู้ใช้งาน ระยะเวลาการใช้ งานไม่เกิน 1 สัปดาห์ หรืออาจจะนานกว่านี้ได้ขึ้นกับปริมาณผู้ขอใช้งานในขณะนั้น และท่านสามารถเข้าใช้งาน (log in) ได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง ภายในระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต

ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม IBM SPSS Statistics 26 มีทั้งหมด 6 ขั้นตอน ประกอบด้วย ขั้นตอนที่ 1 การลงทะเบียนขอใช้โปรแกรม IBM SPSS Statistics 26 ขั้นตอนที่ 2 การเข้าใช้งานโปรแกรม IBM SPSS Statistics 26 ขั้นตอนที่ 3 การนำข้อมูลเข้าสู่การวิเคราะห์ ขั้นตอนที่ 4 การใช้งานโปรแกรม ขั้นตอนที่ 5 การนำข้อมูลออกจากเครื่องแม่ข่าย ขั้นตอนที่ 6 วิธียกเลิกการใช้เครื่องแม่ข่าย รายละเอียดดังต่อไปนี้

| 1018707070<br>8 8 10 10<br>9 8 10 10<br>10 10 10<br>10 10<br>10 10<br>10 10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>1 | มาตรฐานการปฏิบัติงาน<br>(Standard Operating Procedure) | หมายเลขเอกสาร<br>SOP.R34_02   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| BAR OF PUBLIC HER                                                                                                                                        | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล              | หน้า 01-16                    |
| กรมควบคุมโธค<br>กองนวัตกรรมและวิจัย (กนว.)                                                                                                               | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26                        |                               |
| กองนวัตกรรมและวิจัย                                                                                                                                      | เวอร์ชั่น 01_2567                                      | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

### ขั้นตอนที่ 1 การลงทะเบียนขอรับบริการใช้โปรแกรม IBM SPSS Statistics 26

 ลงทะเบียนขอรับบริการใช้โปรแกรม IBM SPSS Statistics 26 ที่ https://shorturl-ddc.moph.go.th/5Vlae หรือ สแกนคิวอาร์ (QR code) ตามรูปที่ปรากฏด้านล่างนี้



- รอการตรวจสอบข้อมูลผู้ขอรับบริการ (ระยะเวลา 1-2 วันทำการ) โดยเจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบข้อมูล ผู้ขอรับบริการในวันราชการ เวลา 10.30 น. ของทุกวัน และในกรณีที่ท่านยื่นคำร้องขอหลังเวลา 10.30 น. ท่านจะได้รับการตรวจสอบข้อมูลในวันถัดไป
- 3. เจ้าหน้าที่จะส่ง Username และ Password สำหรับเข้าใช้งาน ให้กับท่านทางอีเมลที่ท่านลงทะเบียน ไว้ในระบบ

#### หมายเหตุ

1 User ใช้งานได้ 1 เครื่อง และระยะเวลาการใช้งาน ไม่เกิน 1 สัปดาห์ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ขอใช้งานในขณะนั้น

| 111870700<br>100000000000000000000000000000                         | มาตรฐานการปฏิบัติงาน<br>(Standard Operating Procedure) | หมายเลขเอกสาร<br>SOP.R34_02   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| BARY OF PUBLIC HER                                                  | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล              | หน้า 01-16                    |
| <b>กรมควบคุมโธค</b><br>กองนวัตกรรรมและวิจัย<br>กองนวัตกรรรมและวิจัย | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26                        |                               |
|                                                                     | <b>เวอร์ขั้น</b> 01_2567                               | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

## ขั้นตอนที่ 2 การเข้าใช้งานโปรแกรม IBM SPSS Statistics 26

โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ IBM SPSS Statistics 2 เหมาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 7 ขึ้นไป ดังนั้น คู่มือนี้จึงอธิบายการเข้าใช้งานเบื้องต้น สำหรับ Windows 7 (1A), Windows 8.1 (1B), และ Windows 10 (1C)

#### 1. การเริ่มต้นเข้าใช้งาน

#### 1A. การเริ่มต้นเข้าใช้งาน สำหรับ Windows 7



| Superior 10870700                          | มาตรฐานการปฏิบัติงาน<br>(Standard Operating Procedure) | หมายเลขเอกสาร<br>SOP.R34_02   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| BARY OF PUBLIC HER                         | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล              | หน้า 01-16                    |
| กธมควบคุมโธค<br>กองนวัตกรรมและวิจัย (กนว.) | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26                        |                               |
| กองนวัตกรรมและวิจัย                        | <b>เวอร์ขั้น</b> 01_2567                               | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

#### 1B. การเริ่มต้นเข้าใช้งาน สำหรับ Windows 8.1



| Stan B 3 B B 7 B 7 B 7 B 7 B 7 B 7 B 7 B 7 B | มาตรฐานการปฏิบัติงาน                      | หมายเลขเอกสาร                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
|                                              | (Standard Operating Procedure)            | SOP.R34_02                    |
| BRAN OF PUBLIC HUR                           | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล | หน้า 01-16                    |
| กธมควบคุมโธค<br>กองนวัตกรรมและวิจัย (กนว.)   | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26           |                               |
| กองนวัตกรรมและวิจัย                          | เวอร์ชั่น 01_2567                         | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

#### 1C. การเริ่มต้นเข้าใช้งาน สำหรับ Windows 10





٦F  $\square$  $\oplus$ Filters 🗸 2) เลือก Remote Desktop Connection Best match ŵ แล้วดับเบิ้ลคลิกเพื่อเปิดโปรแกรม Remote Desktop Connection <u>\_</u> Desktop app Recent Ē 2. ดับเบิ้ลคลิก 203.157.41.123" -Search suggestions ✓ remote - See web results > Settings (7+) Store (2)

|                                            | มาตรฐานการปฏิบัติงาน<br>(Standard Operating Procedure) | หมายเลขเอกสาร<br>SOP.R34_02   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| BAR OF PUBLIC HER                          | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล              | หน้า 01-16                    |
| กรมควบคุมโธค<br>กองนวัตกรรมและวิจัย (กนว.) | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26                        |                               |
| กองนวัตกรรมและวิจัย                        | เวอร์ชั่น 01_2567                                      | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

#### 2. การเข้าใช้งานผ่านระบบ Remote Desktop Connection



 การเข้าใช้งานโปรแกรม มี 3 กรณี ได้แก่ กรณีเข้าใช้งานครั้งแรก กรณีที่เคยเข้าใช้งานแล้ว และกรณี ที่เคยเข้าใช้งานจาก Username อื่น

|                                                   | มาตรฐานการปฏิบัติงาน<br>(Standard Operating Procedure) | หมายเลขเอกสาร<br>SOP.R34_02   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| BRAN OF PUBLIC HER                                | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล              | หน้า 01-16                    |
| <b>กธมควบคุมโธค</b><br>กองนวัตกรรมและวิจัย (กนว.) | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26                        |                               |
| กองนวัตกรรมและวิจัย                               | เวอร์ชั่น 01_2567                                      | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

## 6.1 กรณีเข้าใช้งานครั้งแรก



#### 6.2 กรณีที่เคยเข้าใช้งานแล้ว

- 1) จะพบกล่องโต้ตอบหน้า Windows Security ดังภาพ
- 2) ให้ทำการกรอก Password ในช่องว่าง
- 3) กดที่ปุ่ม 💷



| Control and Contro | มาตรฐานการปฏิบัติงาน<br>(Standard Operating Procedure) | หมายเลขเอกสาร<br>SOP.R34_02   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Republic Her                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล              | หน้า 01-16                    |
| กธมควบคุมโธค<br>กองนวัตกรรมและวิจัย (กนว.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26                        |                               |
| กองนวัตกรรมและวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>เวอร์ชั่น</b> 01_2567                               | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

## 6.3 กรณีที่เคยเข้าใช้งานจาก Username อื่น



| Control and Contro | มาตรฐานการปฏิบัติงาน<br>(Standard Operating Procedure) | หมายเลขเอกสาร<br>SOP.R34_02   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| BARL OF PUBLIC HER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล              | หน้า 01-16                    |
| กรมควบคุมโรค<br>กองนวัตกรรมและวิจัย (กนว.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26                        |                               |
| กองนวัตกรรมและวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | เวอร์ชั่น 01_2567                                      | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

# ขั้นตอนที่ 3 การนำข้อมูลเข้าสู่การวิเคราะห์



 2) กดที่เครื่องหมายย่อหน้าจอ **อ** เพื่อย่อ หน้าจอเครื่องแม่ข่าย



- เลือกไฟล์ข้อมูลที่ท่านต้องการวิเคราะห์ จากนั้นคัดลอก
- \*\*\* วิธีคัดลอก มี 2 วิธี ได้แก่
  - คลิกขวาที่เมาส์แล้วเลือก Copy
  - 2) กด Ctrl+C ที่แป้นพิมพ์



- 4) วางไฟล์ในหน้า Desktop หรือสร้างโฟลเดอร์ งานของท่านในหน้า Desktop ของเครื่องแม่ ข่าย
- \*\*\*วิธีวาง มี 2 วิธี ได้แก่
  - 4.1) คลิกขวาที่เมาส์แล้วเล<mark>ื Paste</mark>
  - 4.2) กด Ctrl+V ที่แป้นพิมพ์



| 101870700<br>8 8 8 8 10<br>9 8 10<br>10                                      | มาตรฐานการปฏิบัติงาน<br>(Standard Operating Procedure) | หมายเลขเอกสาร<br>SOP.R34_02   |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| TAR OF PUBLIC HAT                                                            | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล              | หน้า 01-16                    |
| <b>กรมควบคุมโรค</b><br><sub>กระนวัตกรมและวิจัย<br/>กองนวัตกรรมและวิจัย</sub> | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26                        |                               |
|                                                                              | เวอร์ชั่น 01_2567                                      | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

# ขั้นตอนที่ 4 การใช้งานโปรแกรม IBM SPSS Statistics 26



R

| Stream and a | มาตรฐานการปฏิบัติงาน<br>(Standard Operating Procedure)                       | หมายเลขเอกสาร<br>SOP.R34_02   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| มีมีมา<br>กรมควบคุมโรค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล<br>ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26 | หน้า 01-16                    |
| กองนวัตกรรมและวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>เวอร์ชั่น</b> 01_2567                                                     | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

# ขั้นตอนที่ 5 การนำข้อมูลออกจากเครื่องแม่ข่าย

เมื่อครบกำหนดเวลาการใช้งานตามเงื่อนไข Username และ Password ที่ท่านได้รับจะหมดอายุ และ ระบบจะล้างข้อมูลของท่านโดยอัตโนมัติ ดังนั้น เมื่อท่านใช้งานเสร็จขอให้ท่านเก็บข้อมูล (save) ผลการวิเคราะห์ ข้อมูล และ Do file ของท่านทันที หรือสำรองข้อมูลไว้อย่างสม่ำเสมอ มีวิธีการนำข้อมูลออกจากเครื่องแม่ข่าย ดังนี้



| 2002                                |                                           |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| กรมควบคุมโธค<br>กองนวัตกรรมและวิจัย | มาตรฐานการปฏิบัติงาน                      | หมายเลขเอกสาร                 |
|                                     | (Standard Operating Procedure)            | SOP.R34_02                    |
|                                     | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล | หน้า 01-16                    |
|                                     | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26           |                               |
|                                     | เวอร์ชั่น 01_2567                         | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

5) ลบไฟล์หรือโฟลเดอร์งานของท่านออกจาก เครื่องแม่ข่าย

\*\*\*วิธีลบ มี 2 วิธี ได้แก่

- 1) คลิกขวาที่เมาส์แล้วเลือก
- Delete 2) กด Shift+Delete ที่แป้นพิมพ์



| กรมครายแน่ง<br>กรมครายคุมโรค<br>กองนวัตกรรมและวิจัย | มาตรฐานการปฏิบัติงาน<br>(Standard Operating Procedure) | หมายเลขเอกสาร<br>SOP.R34_02   |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                     | เรื่อง การให้บริการโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล              | หน้า 01-16                    |
|                                                     | ทางสถิติ IBM SPSS Statistics 26                        |                               |
|                                                     | <b>เวอร์ชั่น</b> 01_2567                               | วันที่เริ่มใช้ (วัน เดือน ปี) |

# ขั้นตอนที่ 6 วิธียกเลิกการใช้เครื่องแม่ข่าย

วิธีการยกเลิกการใช้งานเครื่องแม่ขาย มี 2 วิธี ดังนี้

วิธีที่ 1

ระบบจะล้างข้อมูลของท่านโดยอัตโนมัติ เมื่อครบกำหนดเวลาการใช้งานตามเงื่อนไข

วิธีที่ 2



#### <u>หมายเหตุ</u>

