

# บทที่ 5 การใช้โปรแกรมยูทิลิตี้



ผู้ช่วยศาสตราจารย์จันทวดี จันทร์มาลี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

# 1. ความหมายของโปรแกรมอรรถประโยชน์

โปรแกรมอรรถประโยชน์ (utility programs) เป็นซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่เฉพาะอย่าง เพื่อการจัดการงานพื้นฐานและบริการต่าง ๆ เช่น การจัดเรียงข้อมูล (sort) การรวมแฟ้มข้อมูลที่เรียงลำดับแล้วเข้าด้วยกัน (merge) หรือย้ายข้อมูลจากอุปกรณ์รับหนึ่งไปยังอุปกรณ์หนึ่ง รวมทั้งสามารถใช้จัดการกับฮาร์ดแวร์โดยตรง โปรแกรมอรรถประโยชน์ส่วนใหญ่จะถูกรวมอยู่ในระบบปฏิบัติการอยู่แล้ว

## 2. โปรแกรมมอรรถประโยชน์สำหรับระบบปฏิบัติการ

โปรแกรมมอรรถประโยชน์สำหรับระบบปฏิบัติการ (OS utility programs) เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการอยู่แล้ว ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานร่วมกับฮาร์ดแวร์ ตัวอย่างโปรแกรม มีดังต่อไปนี้



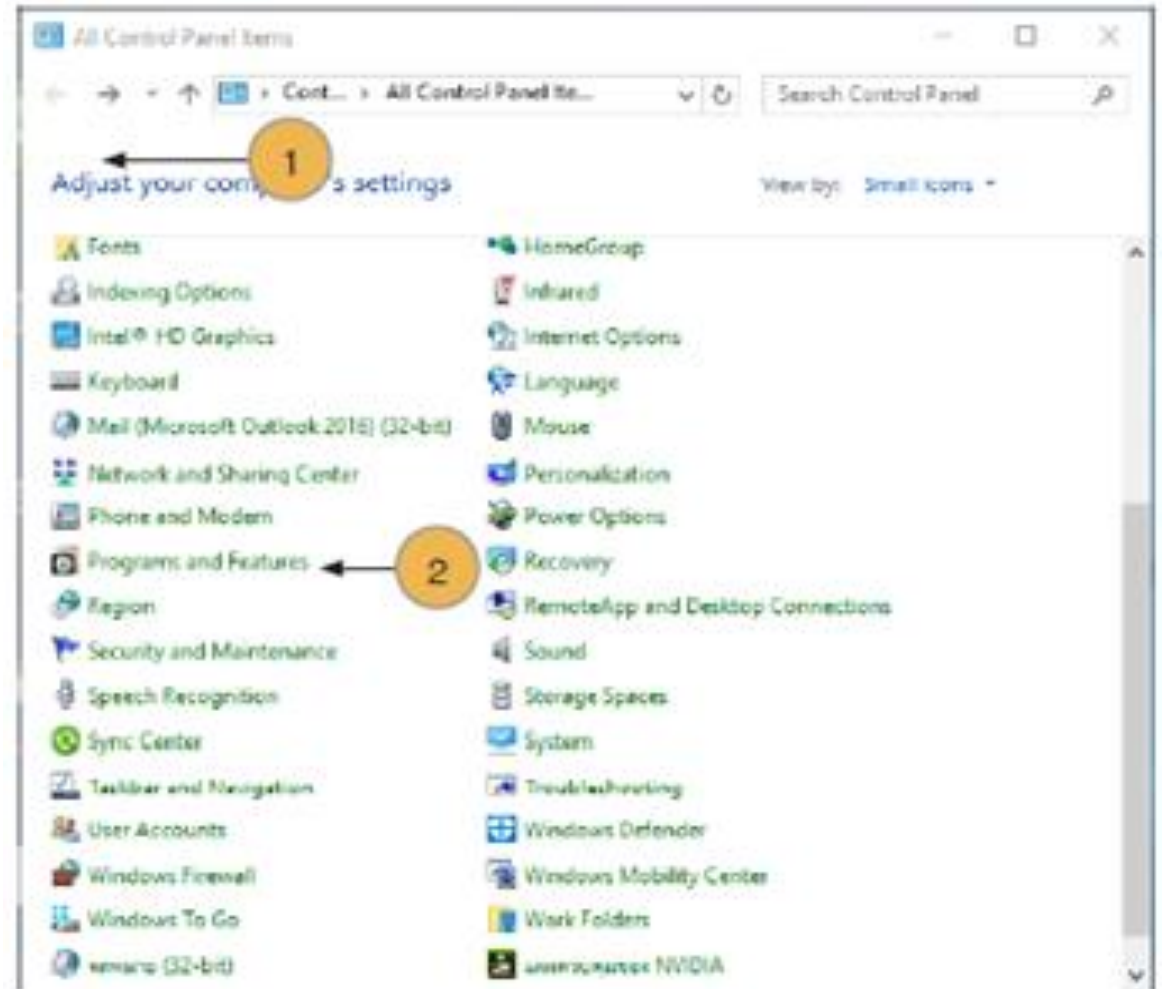
## 2.2 โปรแกรมที่ต้องการถอนการติดตั้งเลือก Uninstall/Change

เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการนำโปรแกรมและส่วนประกอบของโปรแกรมที่ติดตั้งไว้ในระบบออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ส่วนใหญ่บริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์จะติดตั้งโปรแกรมยกเลิกการติดตั้งโปรแกรมไว้เป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมประยุกต์อยู่แล้ว ซึ่งมีวิธีการใช้งานดังนี้

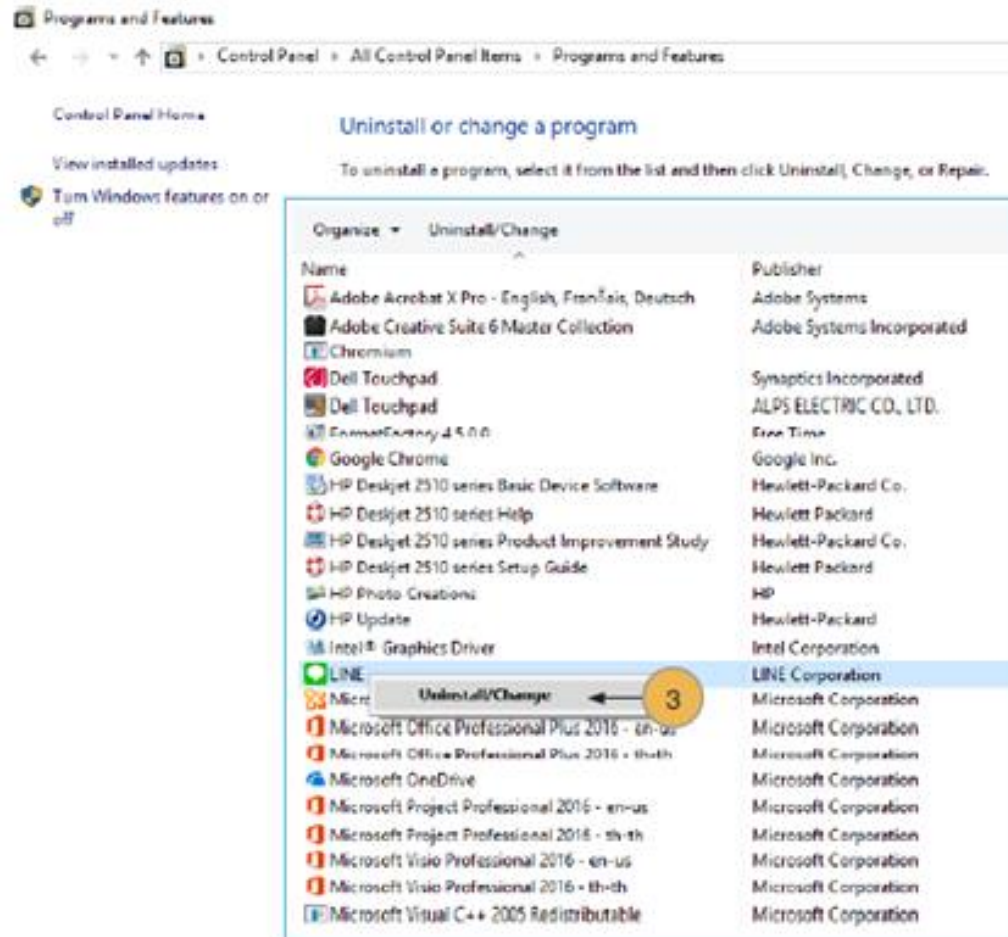
1) ดับเบิลคลิกที่ Control panel



2) ดับเบิลคลิก Programs and Features



3) คลิกขวาโปรแกรมที่ต้องการถอนการติดตั้งเลือก  
Uninstall/Change



4) โปรแกรมจะทำการถอนการติดตั้ง



## 2.3 โปรแกรมสแกนดิสก์ (disk scanner)

เป็นโปรแกรมช่วยตรวจสอบความเสียหายหรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นกับฮาร์ดดิสก์ กล่าวคือเมื่อใช้ฮาร์ดดิสก์เป็นเวลานาน มักเกิดส่วนที่เสียหาย ที่เรียกว่า bad sector ส่งผลให้การทำงานของฮาร์ดดิสก์ช้าลง หรืออาจทำให้การบันทึกหรือเขียนข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ยากขึ้น ดังนั้นผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมดังกล่าวตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ เพื่อค้นหาส่วนที่เสียหาย ไฟล์ที่มีข้อผิดพลาด และซ่อมแซม ส่วนที่เสียหายได้ ซึ่งวิธีการใช้งาน disk scanner สามารถทำได้ดังนี้

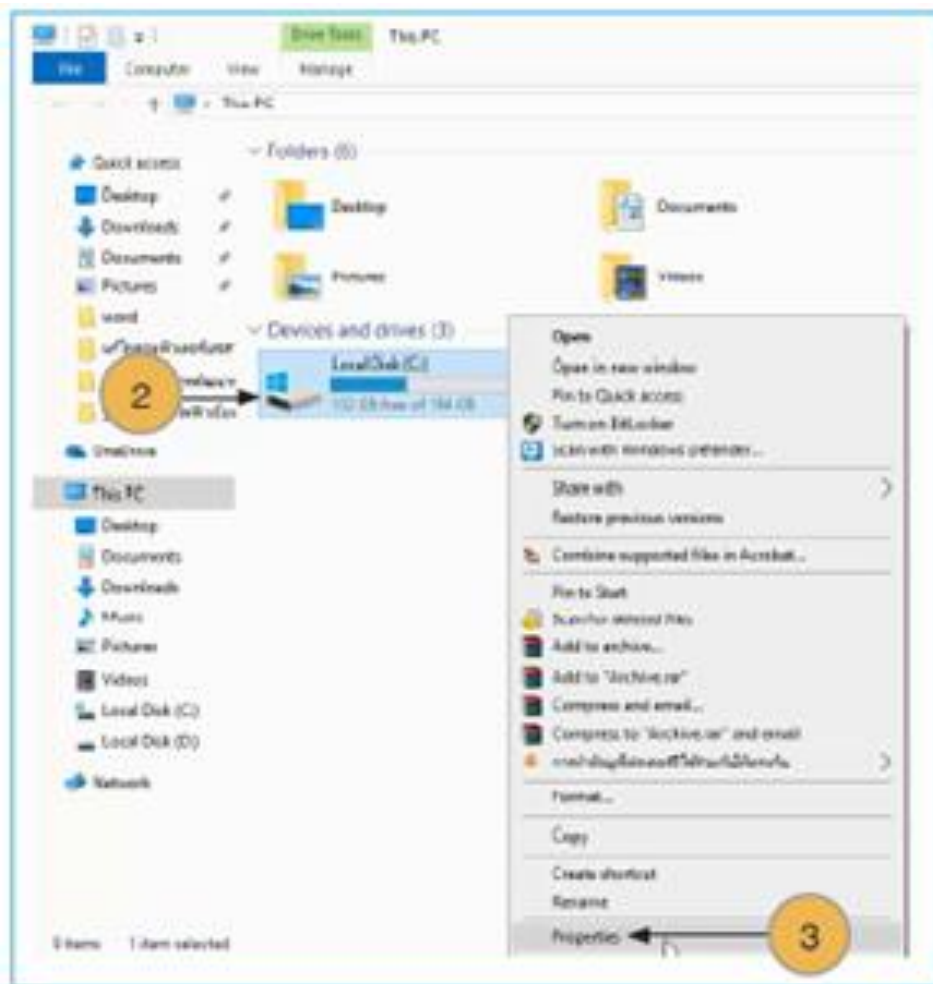
1) ดับเบิลคลิกที่ This PC





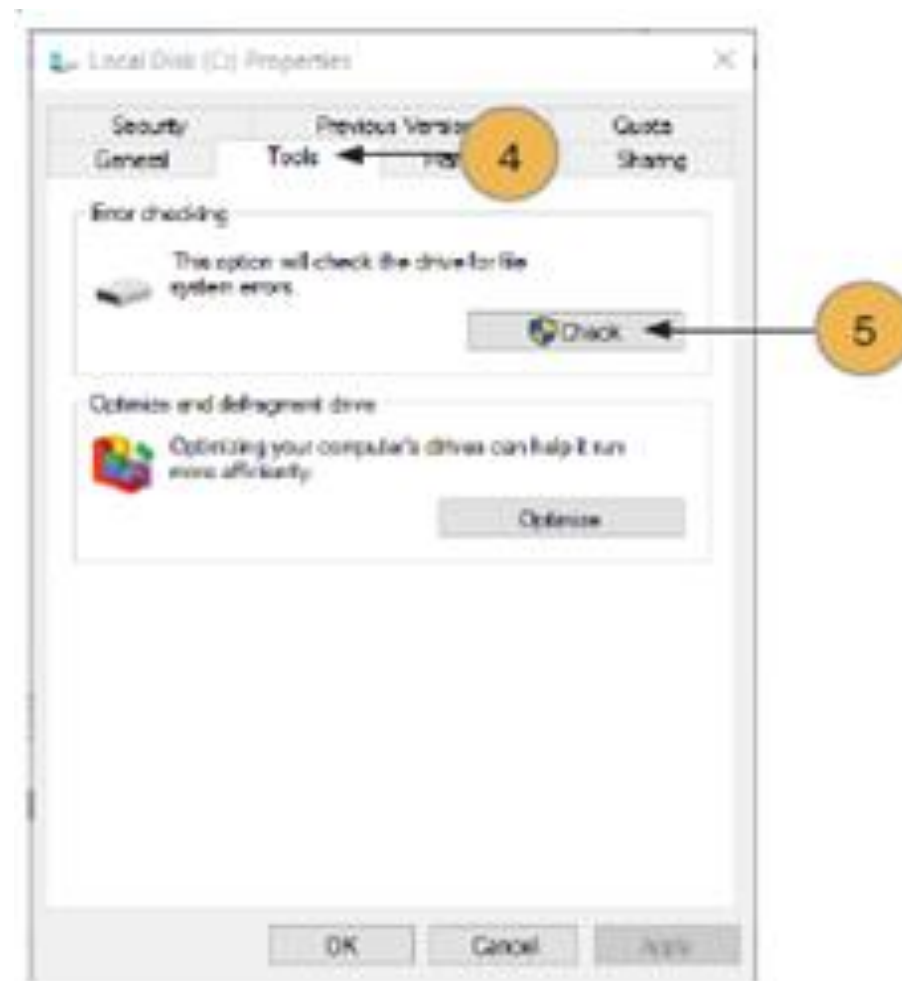
2) คลิกขวาไดรฟ์ที่ต้องการเสกน

3) เลือก properties

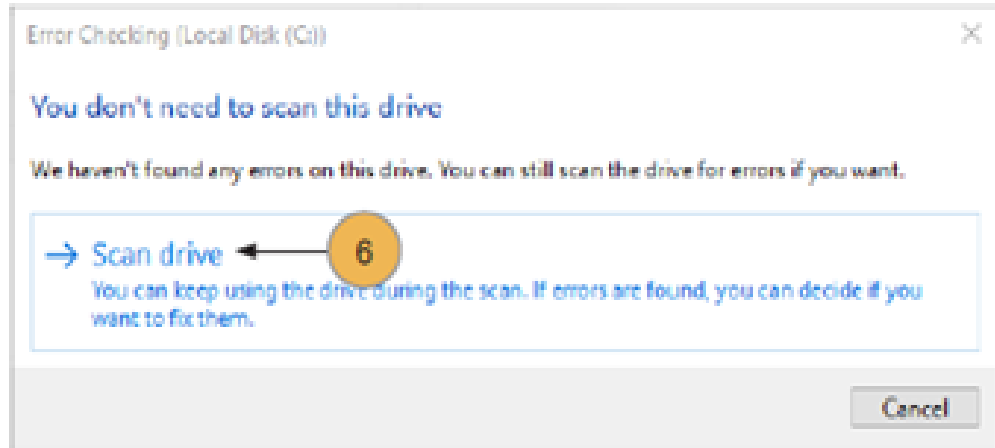


4) คลิกแท็บ Tools

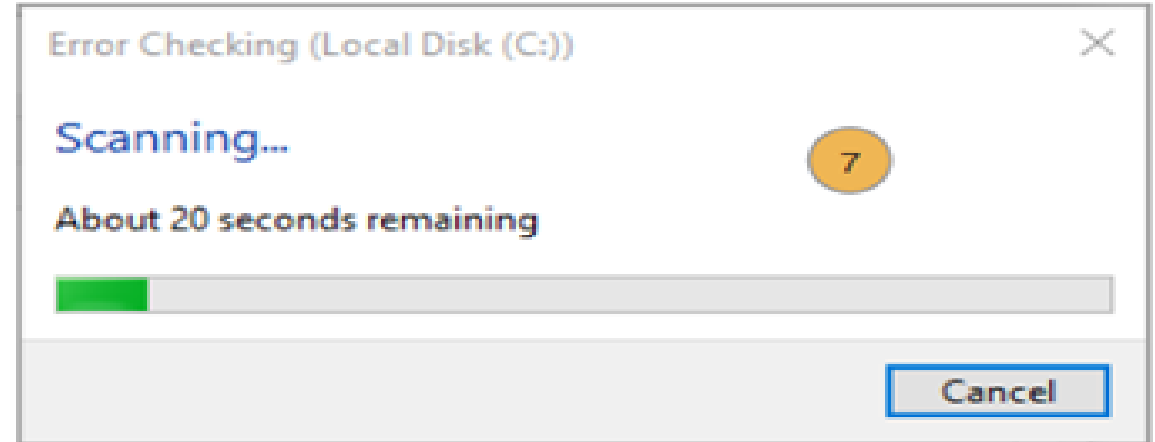
5) คลิก Check



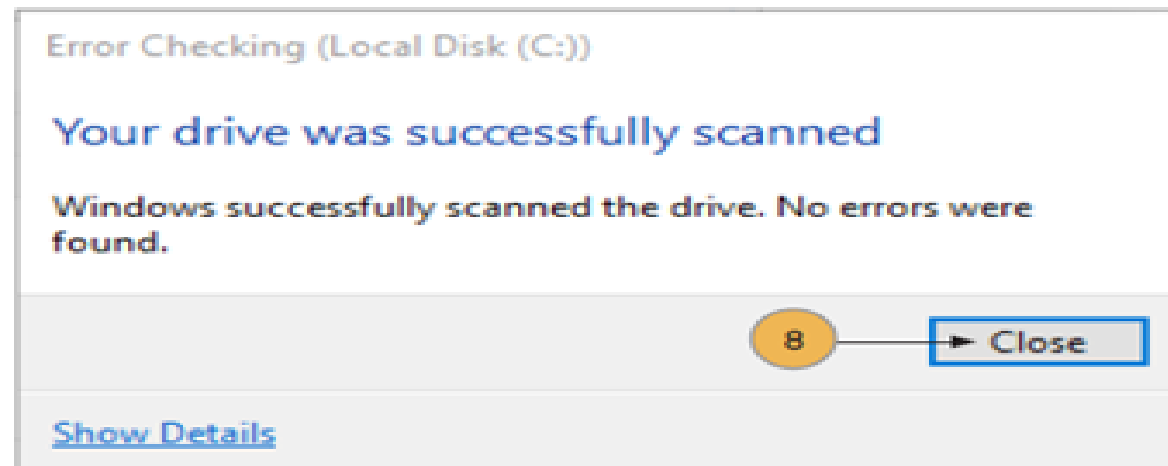
## 6) จะปรากฏหน้าต่างให้ Scan Drive



## 7) รอสักครู่เครื่องจะทำการ Scan Disk



## 8) เมื่อเครื่องทำการ Scan Dick เสร็จ จะรายงานผลให้ทราบ คลิกปุ่ม Close



## 2.4 โปรแกรมจัดเรียงพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ (Disk defragmenter)

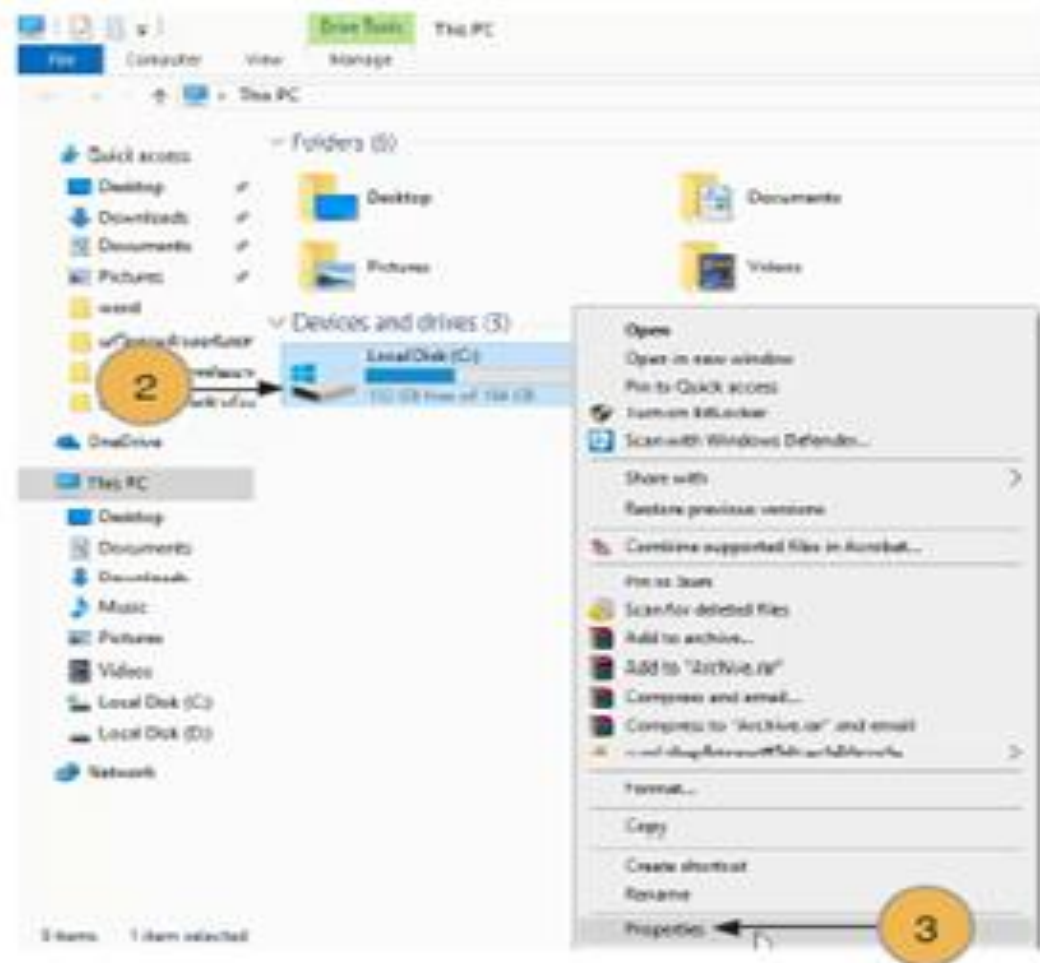
ช่วยให้สามารถเข้าถึงข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ได้อย่างรวดเร็ว กล่าวคือ เมื่อมีการเรียกใช้งานฮาร์ดดิสก์ของคอมพิวเตอร์นั้นอยู่บ่อย ๆ ไฟล์จะถูกจัดเก็บกระจัดกระจาย ไม่เป็นระเบียบและไม่ได้อยู่เป็นกลุ่มก้อนเดียวกัน เมื่อต้องการเรียกใช้อีกในภายหลังจะทำให้เวลาในการดึงข้อมูลนั้น ๆ ช้าลง ดังนั้น ผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมดังกล่าวช่วยจัดเรียงไฟล์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ ซึ่งวิธีการใช้งาน Dick defragmenter ทำได้ดังนี้

1) ดับเบิลคลิกที่ This PC



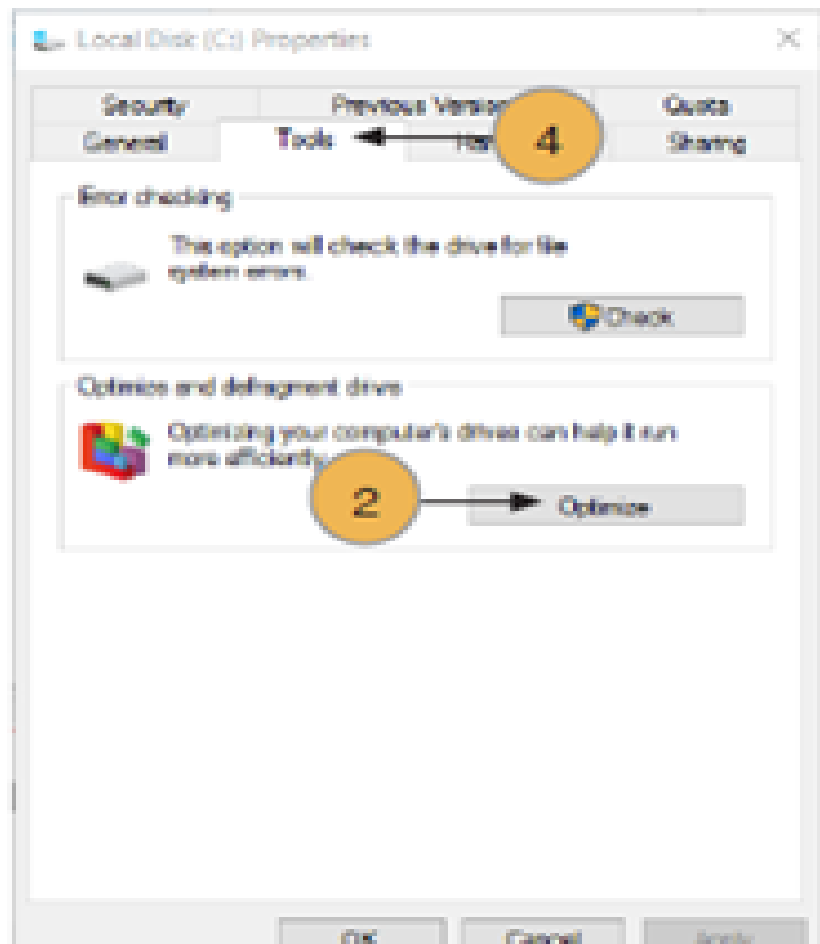
2) เลือกไดรฟ์ที่ต้องการทำ Disk defragmenter

3) เลือก Properties



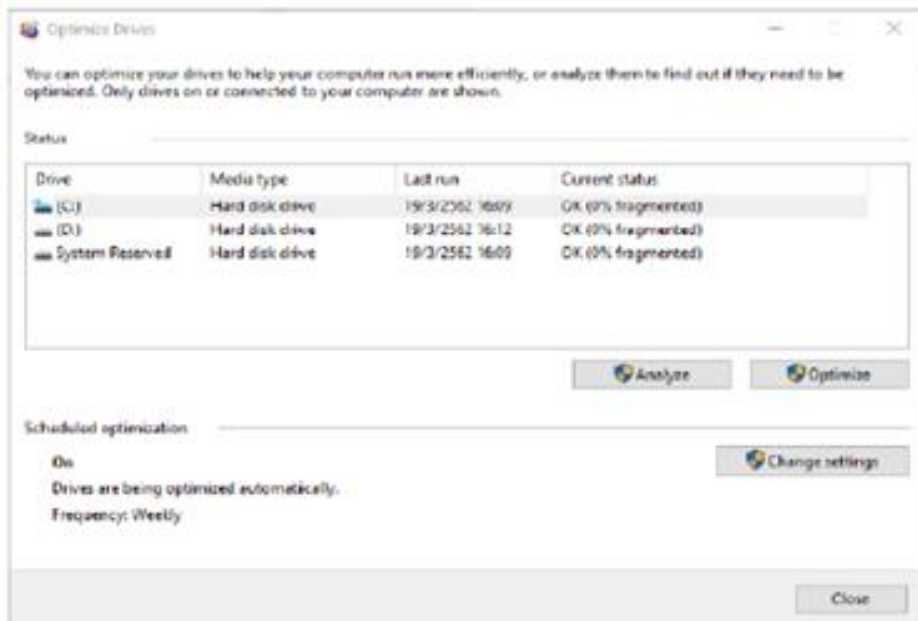
4) เลือก Tools

5) เลือก Optimize

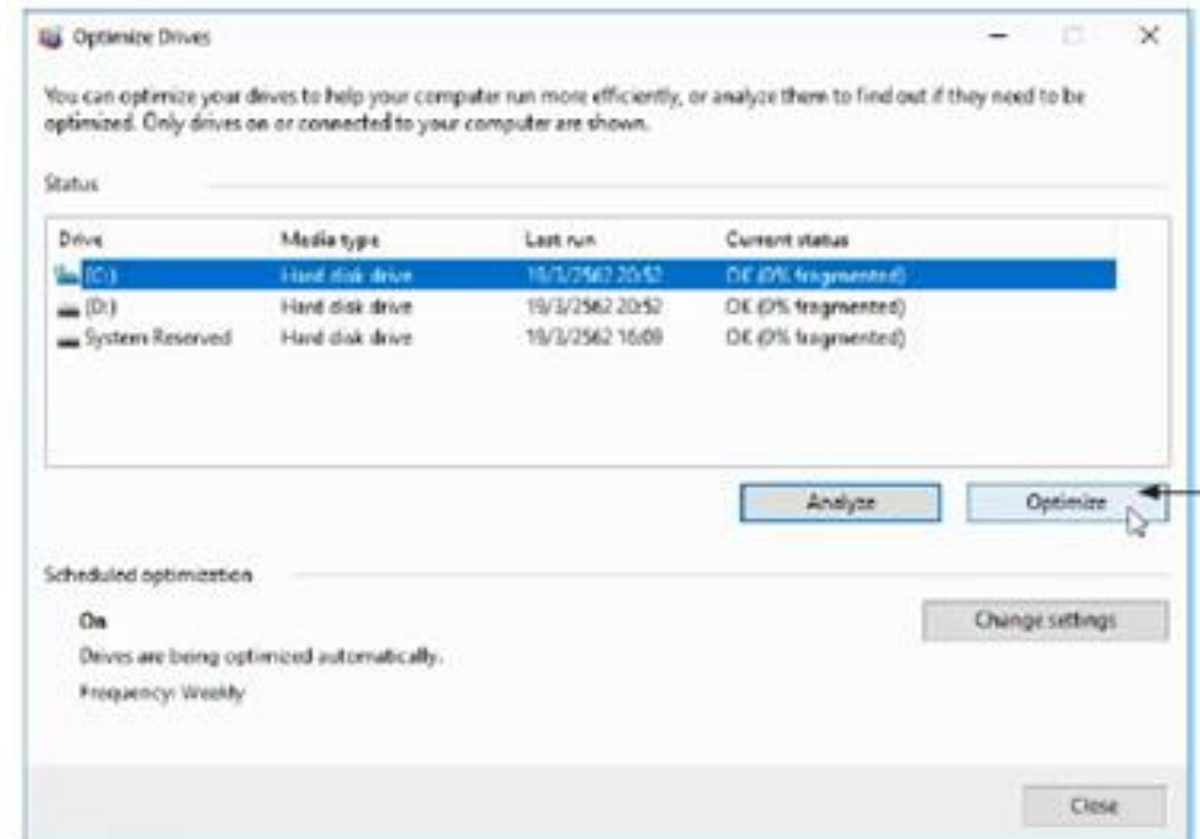


6) เลือกไดรฟ์ที่ต้องการ

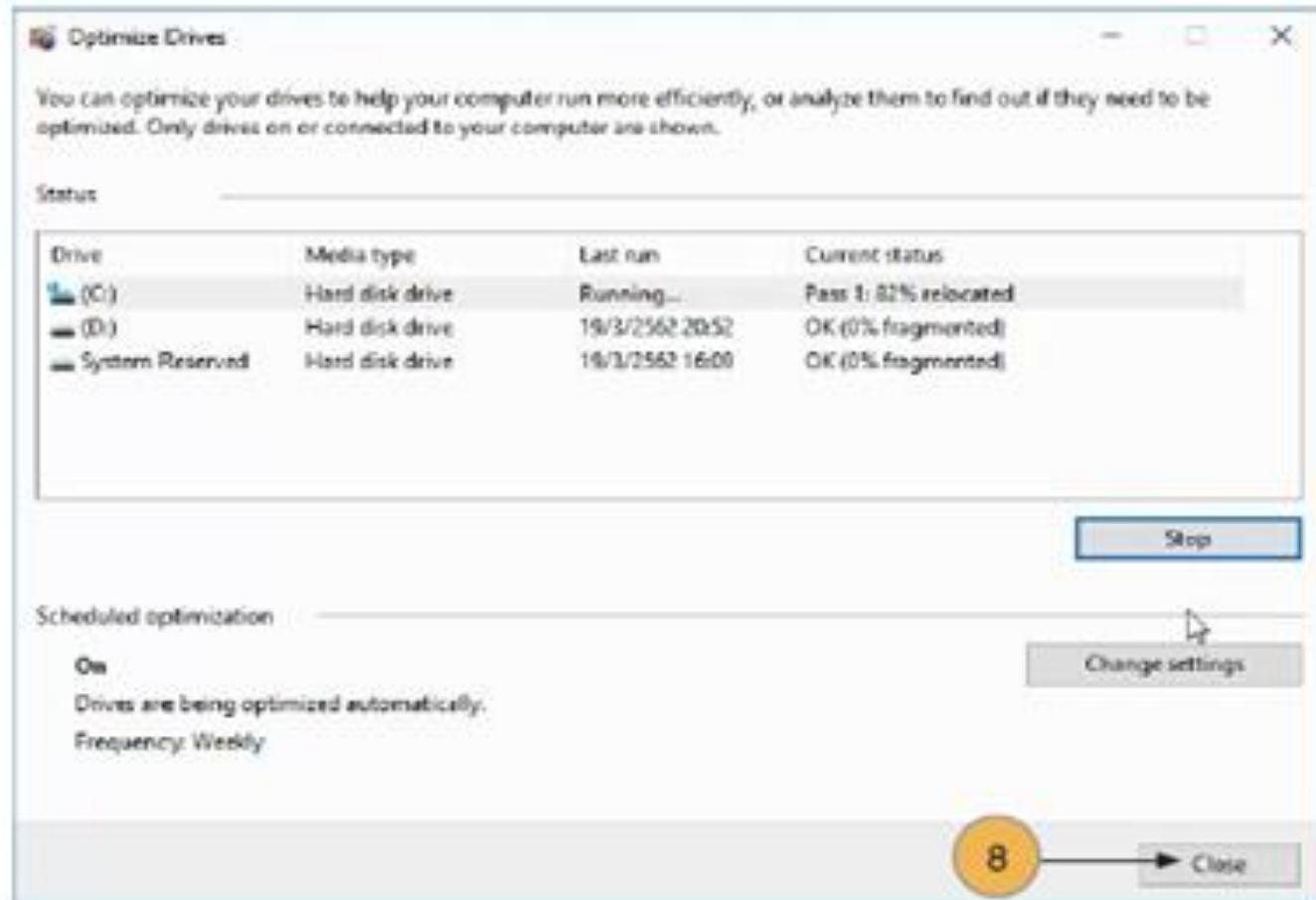
7) คลิกปุ่ม Analyze



8) รอจนเครื่องทำการ Analyze disk สิ้นสุดแล้ว คลิกปุ่ม Optimize



## 9) รอจนเครื่องทำ Optimize เสร็จสมบูรณ์คลิกปุ่ม Close



## 2.5 โปรแกรมรักษาหน้าจอ (Screen saver)

เป็นโปรแกรมรักษาและช่วยยืดอายุการใช้งานจอภาพของคอมพิวเตอร์ กล่าวคือ การเปิดจอภาพของคอมพิวเตอร์ให้ทำงานและปล่อยทิ้งไว้ไว้ให้แสดงภาพเดิมโดยไม่มีการเคลื่อนไหวใด ๆ เป็นเวลานานจะทำให้เกิดรอยไหม้บนสารเรืองแสงฉาบผิวจอ และไม่สามารถลบหายออกไปได้ ถ้าปล่อยทิ้งไว้นานจะส่งผลให้อายุการใช้งานช่องหน้าจอคอมพิวเตอร์สั้นลง ในการใช้โปรแกรกดังกล่าวผู้ใช้สามารถตั้งค่าระยะเวลาให้โปรแกรมตรวจสอบ และเริ่มทำงานได้ หากไม่มีการเคลื่อนไหวใด ๆ ของจอภาพ เช่น 5 นาทีหรือ 10 นาที เป็นต้น เมื่อเราขยับเมาส์ หรือเริ่มทำงานใหม่ โปรแกรมนี้จะปิดไปอัตโนมัติ ซึ่งการเรียกใช้งานโปรแกรมรักษาหน้าจอสามารถดูได้จากหน่วยที่ 4 ในหัวข้อการตั้งค่าสกรีนเซฟเวอร์



### 3. โปรแกรมรรถประโยชน์อื่น ๆ

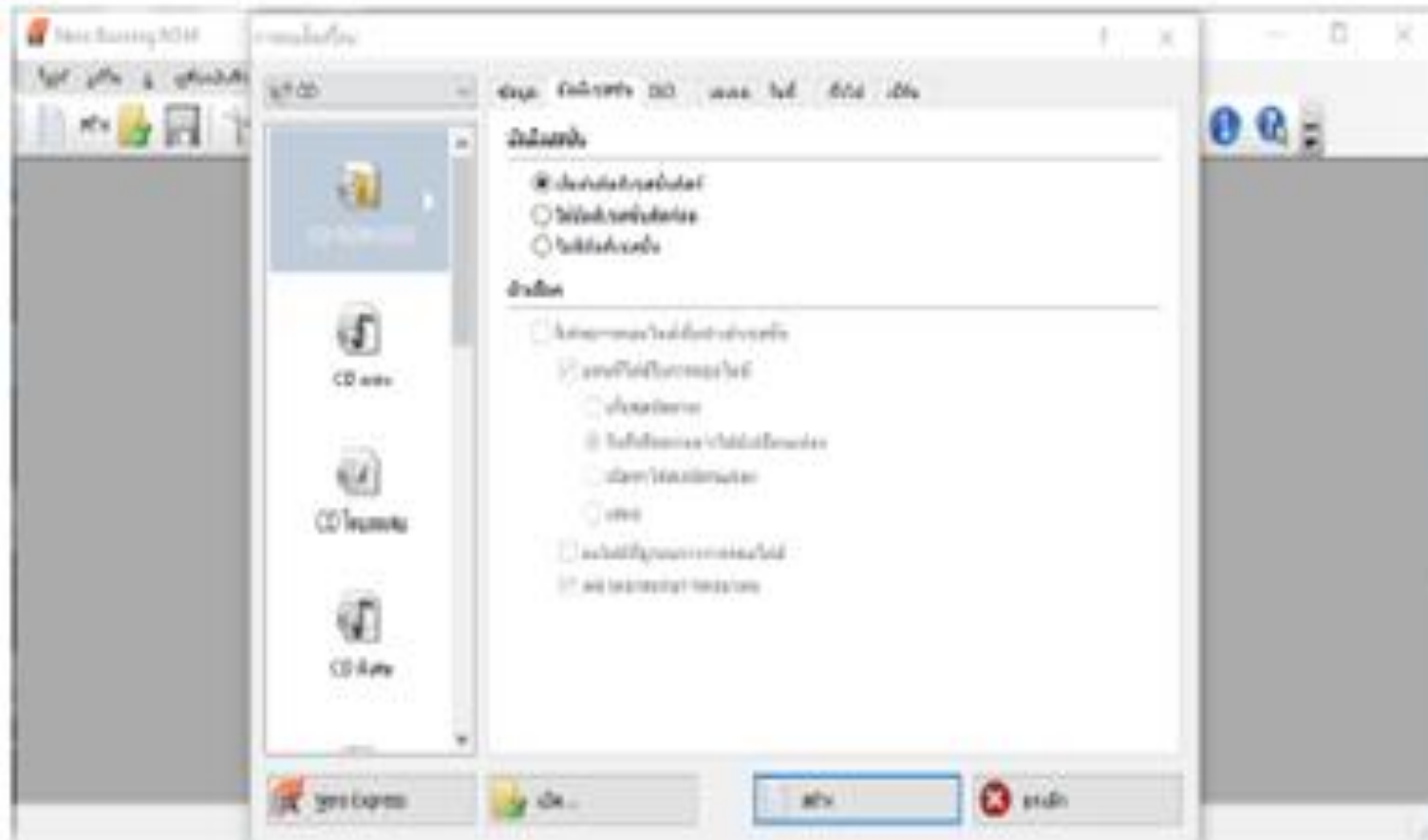
โปรแกรมรรถประโยชน์อื่น ๆ (Standalone utility programs) เป็นโปรแกรมที่ช่วยให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตัวอย่างโปรแกรม มีดังต่อไปนี้

**3.1 โปรแกรมการเขียนแผ่นซีดี/ดีวีดี (Write CD/DVD-ROM)** เป็นโปรแกรมที่ช่วยนำข้อมูลบันทึกลงแผ่นซีดี ซึ่งสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลลงในรูปแบบของ CD/DVD-R หรือ CD/DVD-RW ในที่นี้จะกล่าวถึงโปรแกรมที่เป็นที่นิยมในปัจจุบันคือ Nero Burning ROM ซึ่งเป็นโปรแกรมการเขียนซีดีที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งมีคุณสมบัติที่ช่วยให้การเขียนแผ่นซีดีสะดวก และยังมีเครื่องมือในการตัดต่อแก้ไขไฟล์ลติมีเดีย การแชร์ไฟล์และอัปโหลดไฟล์ออนไลน์ได้อีกด้วย ซึ่งการเขียนข้อมูลลงแผ่นซีดี/ดีวีดีด้วยโปรแกรม Nero Burning ROM สามารถเรียกใช้งานได้ดังนี้

- 1) คลิกปุ่ม Start
- 2) ไปที่หมวดอักษรตัว N
- 3) คลิกที่โฟลเดอร์ Nero
- 4) เลือก Nero Burning ROM



5) จะปรากฏหน้าต่างโปรแกรม Nero Burning ROM

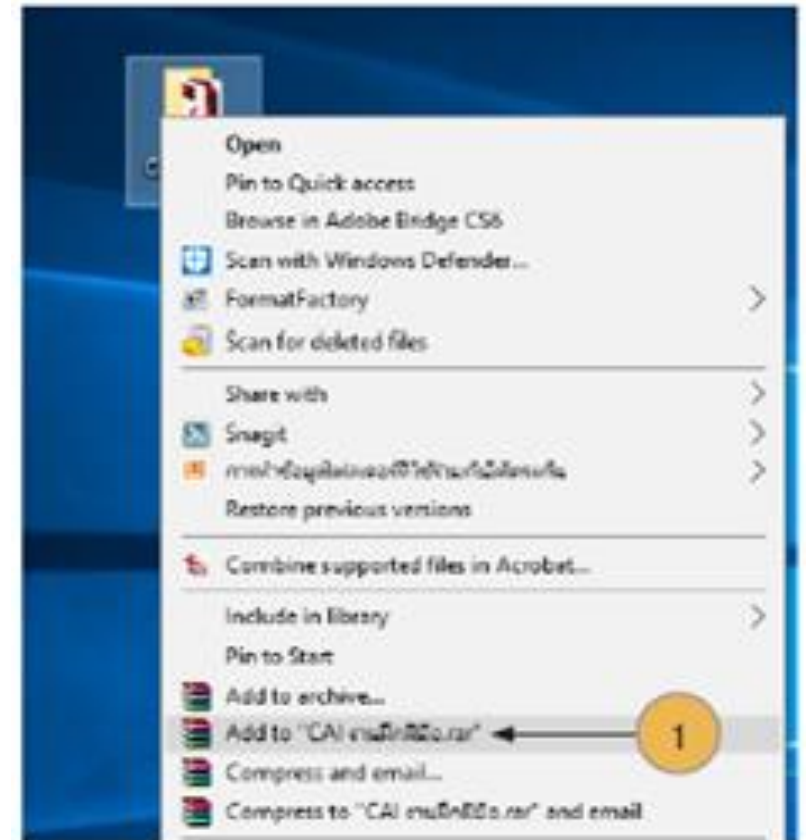


### 3.2 โปรแกรมบีบอัดไฟล์ (File compression utility)

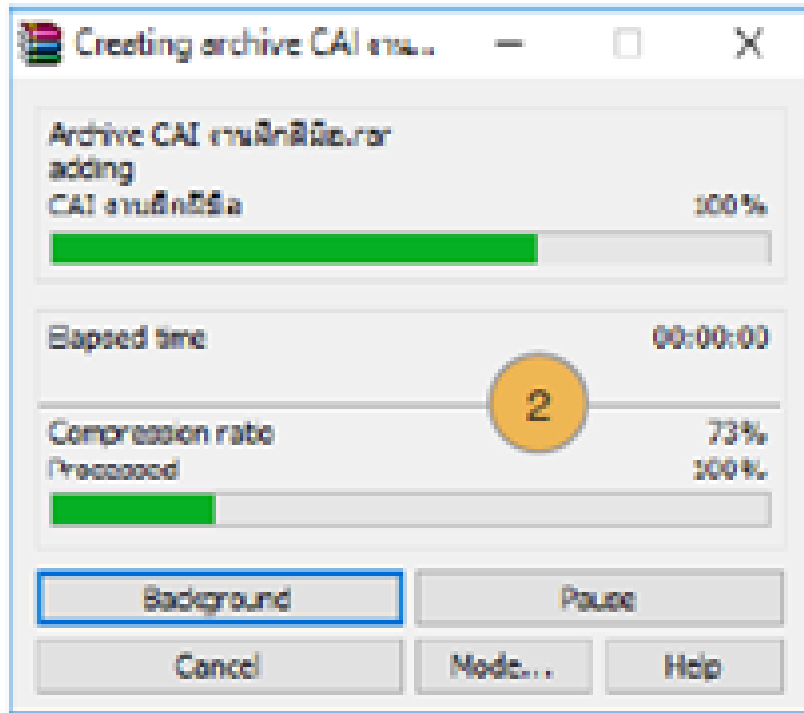
เป็นโปรแกรมที่ทำหน้าที่บีบอัดไฟล์ที่มีขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็กลง ไฟล์ที่ได้จากการบีบอัดไฟล์ เรียกว่า ซิปไฟล์ (zip file) โปรแกรมบีบอัดไฟล์ที่นิยม เช่น WinZip, Winrar เป็นต้น การเรียกใช้โปรแกรม WinRAR สามารถทำได้ดังนี้

#### การใช้งาน WinRAR

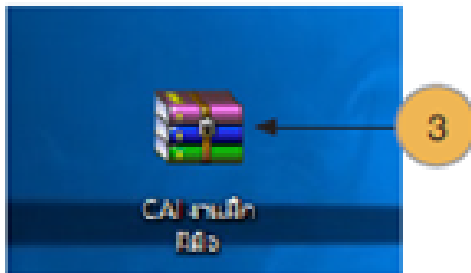
1) คลิกขวาไฟล์ที่ต้องการบีบอัดไฟล์ เลือก Add to "ชื่อไฟล์. rar"



2) จะปรากฏหน้าต่างการบีบอัดไฟล์

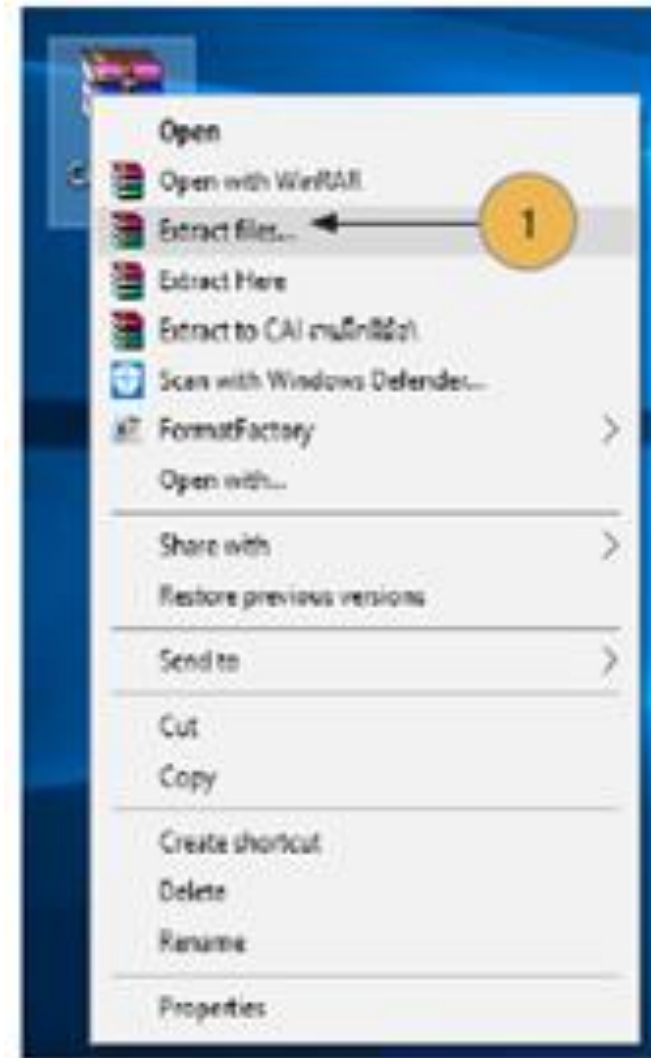


3) เมื่อบีบอัดไฟล์สมบูรณ์จะปรากฏดังภาพ



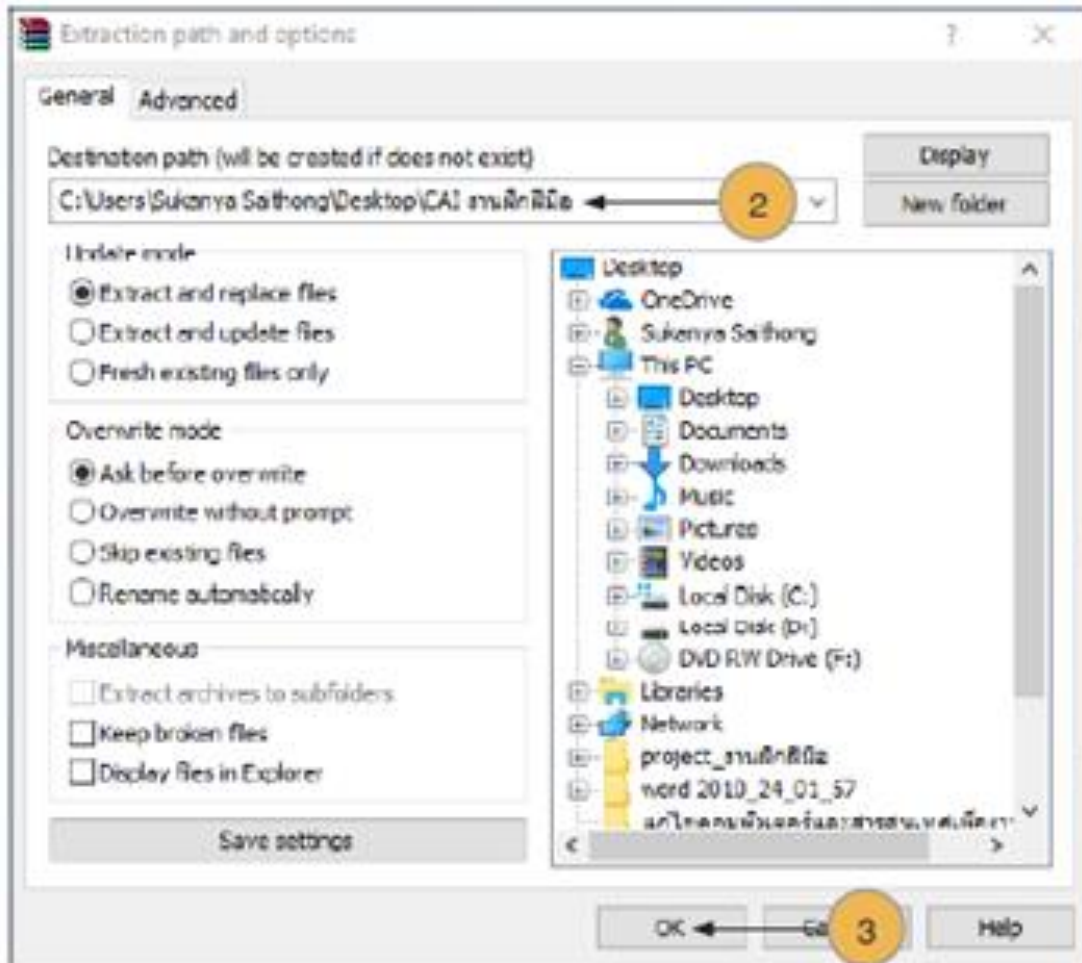
การแตกไฟล์ .rar

1) คลิกขวาที่ไฟล์ .rar เลือก Extract files



2) จะปรากฏหน้าต่างเส้นทางที่แยกไฟล์ และตัวเลือก (Extraction path and options) ให้เลือกเส้นทางปลายทาง (Destination path)

3) คลิกปุ่ม OK

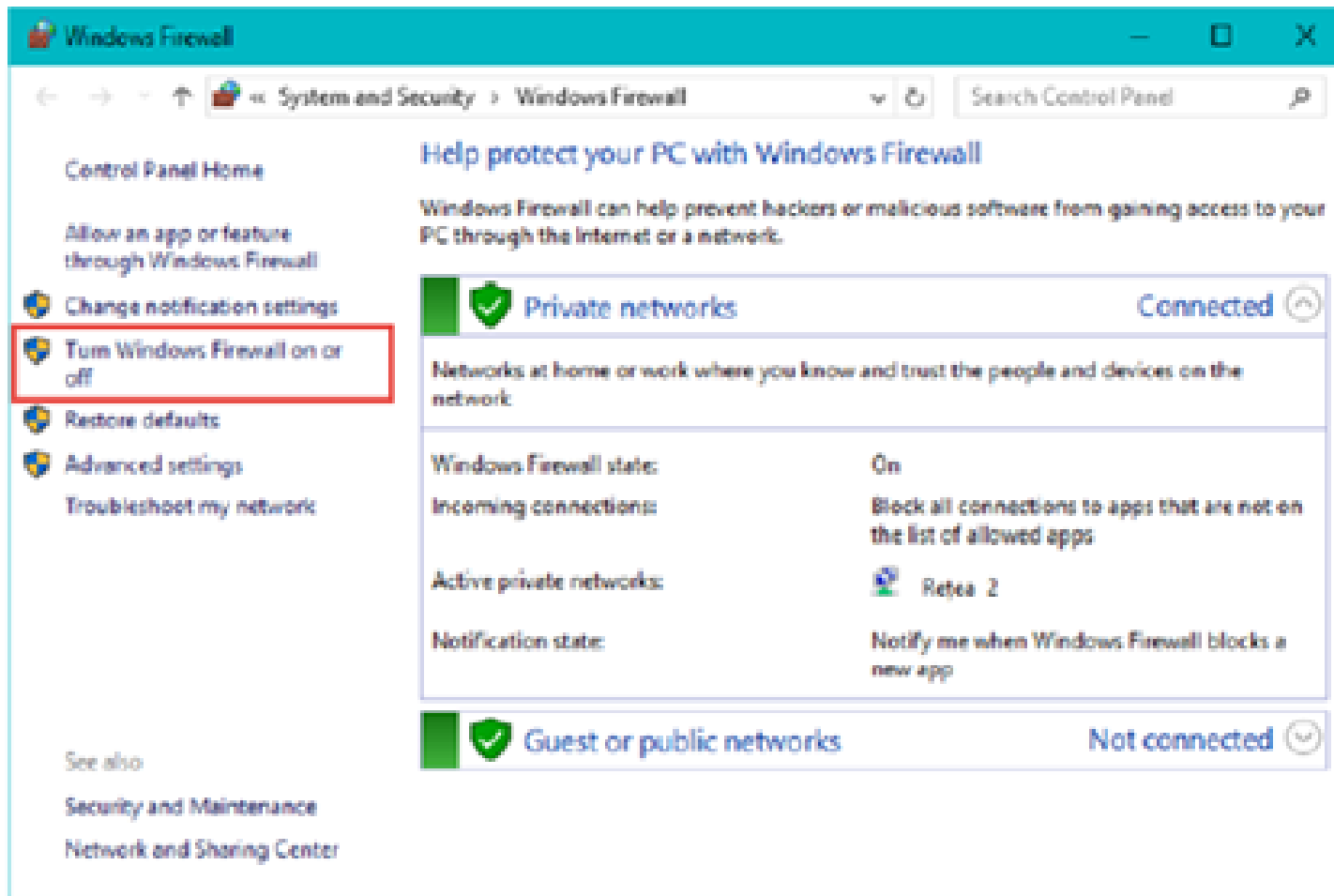


4) เมื่อแตกไฟล์เรียบร้อยแล้วจะปรากฏดังภาพ



### 3.3 โปรแกรมไฟร์วอลล์ (Firewall)

เป็นโปรแกรมที่ช่วยป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาในระบบโดยไม่ได้รับอนุญาตทั้งจากระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต โดยโปรแกรมจะทำการตรวจสอบข้อมูลที่เข้าและออกจากระบบ ถ้าพบว่ามีข้อมูลที่ไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งอาจเป็นข้อมูลจากผู้ไม่ประสงค์ดีที่เข้ามาในระบบโปรแกรมจะไม่อนุญาตให้ข้อมูลดังกล่าวเข้ามาในระบบ โปรแกรมไฟร์วอลล์เป็นซอฟต์แวร์ที่ผู้ใช้สามารถนำไปใช้ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย นิยมใช้กับระบบปฏิบัติการ Windows เช่น Windows Firewall, ZoneAlarm, Lavasoft Personal Firewall, Tools Firewall Plus เป็นต้น



หน้าต่าง Windows Firewall



### 3.4 โปรแกรมป้องกันไวรัส (Anti virus program)

การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีผู้ใช้งานร่วมกันหลายคนหรือการใช้งานในระบบเครือข่ายมักเกิดการเผยแพร่จากไวรัสคอมพิวเตอร์ซึ่งไวรัส เป็นโปรแกรมที่ผู้ไม่ประสงค์ดีพัฒนาขึ้นมาเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ เช่น ทำลายระบบปฏิบัติการทำลายข้อมูลที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือแม้กระทั่งรบกวนการทำงานต่าง ๆ เช่น ทำให้บูทระบบช้าลงไม่สามารถเรียกใช้โปรแกรมได้สมบูรณ์ ทำให้คอมพิวเตอร์เกิดอาการค้าง (hang) หรือมีข้อความพิมพ์อัตโนมัติที่หน้าจอ เป็นต้น ดังนั้น บริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์จึงได้พัฒนาโปรแกรมขึ้นเพื่อค้นหาและกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์ หรือที่เรียกว่า โปรแกรมป้องกันไวรัส ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

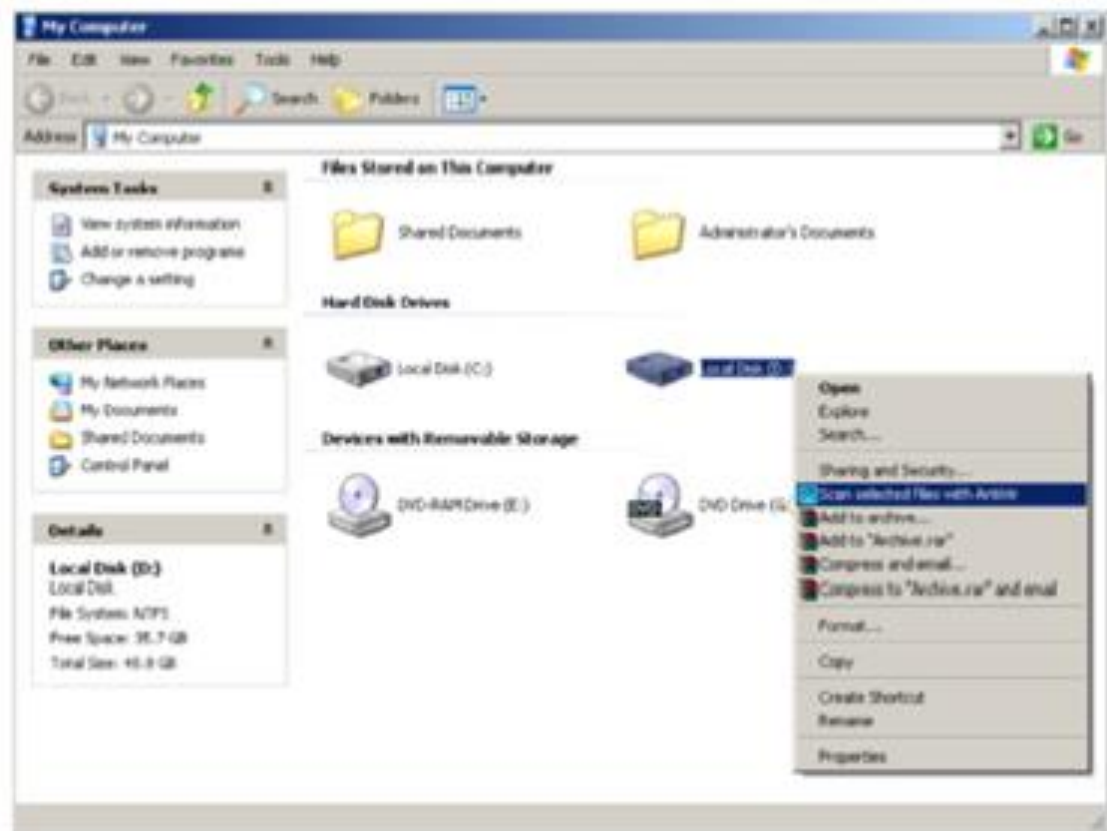
1) แอนตีไวรัส เป็นโปรแกรมป้องกันไวรัสทั่ว ๆ ไป จะค้นหาและทำลายไวรัสในเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น McAfee Virus Scan, Kaspersky, AVG Antivirus, Panda Titanium เป็นต้น

2) แอนติสปายแวร์ เป็นโปรแกรมป้องกันการโจรกรรมข้อมูลจากไวรัสสปายแวร์และจากแฮ็กเกอร์ รวมถึงการกำจัดแอดแวร์ (adware) ซึ่งเป็นข้อป้อพโฆษณาในอินเทอร์เน็ตอีกด้วยเช่น McAfee AntiSpyware, Ad-Aware SE Pro, Spyware BeGone เป็นต้น

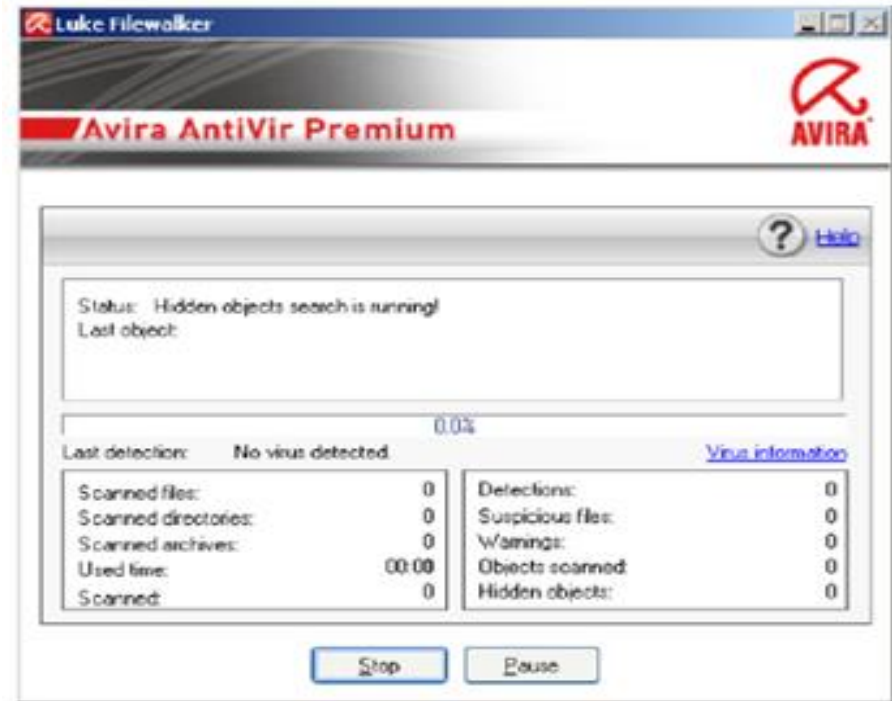


## การสแกนไวรัสด้วยโปรแกรม Avira

การสแกนไวรัสในไฟล์เตอร์หรือไดรฟ์ที่ต้องการผู้ใช้สามารถสแกนไวรัสในไฟล์เตอร์หรือไดรฟ์ที่ต้องการได้ง่ายเพียงแค่คลิกขวาที่ไฟล์หรือไดรฟ์และเลือกเมนู ดังรูป



โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างรายงานสถานการณ์สแกนไวรัสดังรูป



และเมื่อการสแกนไวรัสเสร็จสิ้นโปรแกรมจะแสดงหน้าต่างรายงานผลการสแกนไวรัส ดังรูป



เมื่อการสแกนไวรัสสำเร็จ ไฟล์ที่ถูกรวบรวมว่าเป็นไวรัส จะถูกดำเนินการตามค่าที่ตั้งไว้ เช่น REPAIR และ DELETE ตามลำดับ หรือปรากฏหน้าต่างเพื่อถามผู้ใช้งานว่าจะให้ระบบดำเนินการเช่นไร ต่อไฟล์เหล่านั้น ซึ่งผู้ใช้งานยังสามารถกักไฟล์ที่ตนสงสัยไว้ในที่กักไวรัส QUARANTINE ได้

