

## ใบความรู้ที่ 3 การจัดการไฟล์รูปภาพ

การสร้างและตกแต่งภาพกราฟิกด้วยโปรแกรม Photoshop CS5 เริ่มจากการนำไฟล์ภาพประเภทต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วมาใช้เป็นจุดตั้งต้น หรือสร้างภาพขึ้นมาใหม่โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม Photoshop ได้

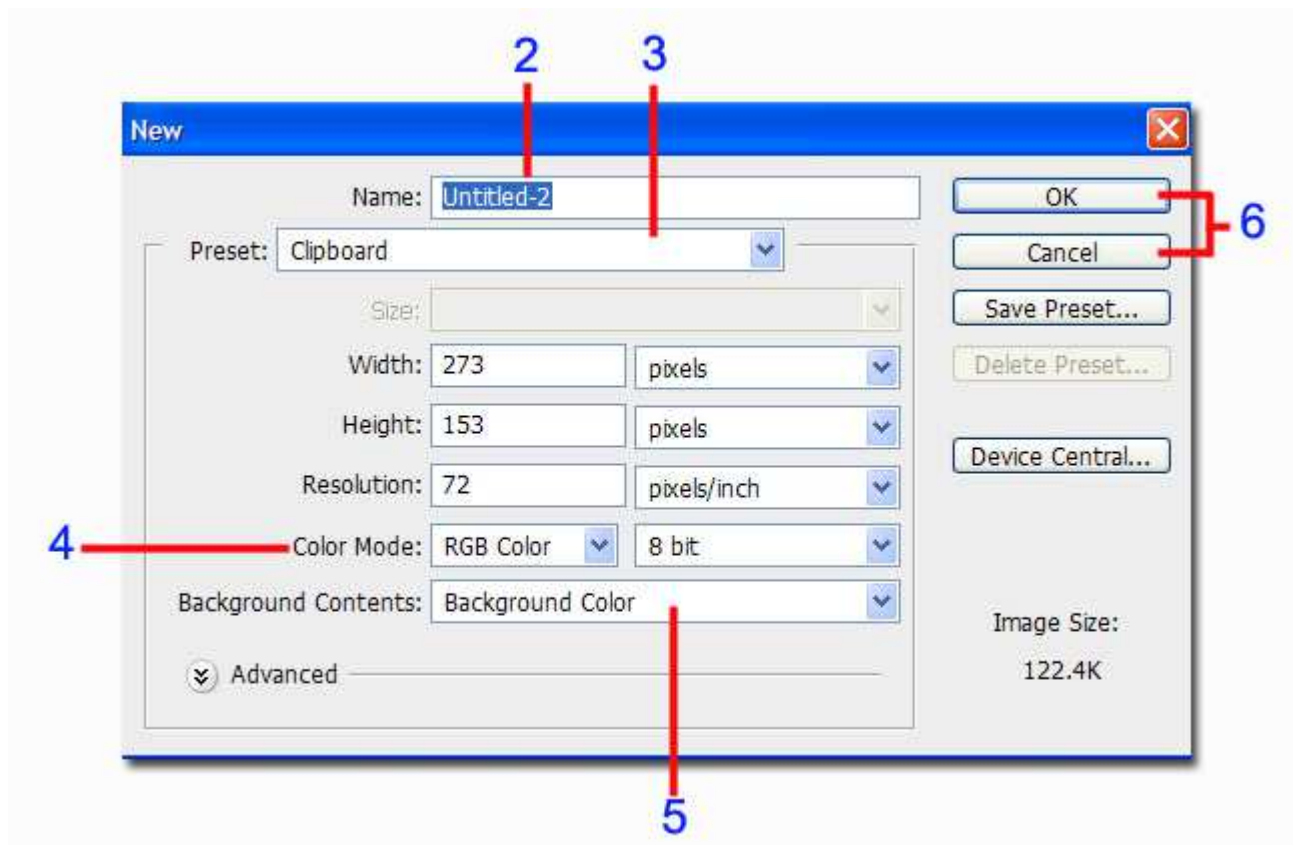
### การสร้างงานใหม่และกำหนดขนาด Working Area

ในกรณีที่ต้องการสร้างรูปภาพขึ้นใหม่เอง เช่น การใช้เครื่องมือวาดภาพแบบต่าง ๆ ใน Photoshop CS5 จะให้กำหนดขนาดของพื้นที่ในการสร้างงาน ซึ่งขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้ เราสามารถสร้างงานใหม่และกำหนดขนาด Working Area ได้โดยให้ปฏิบัติตามนี้

1. คลิกเมนู **File > New** จะปรากฏวินโดว์ New ขึ้นมา



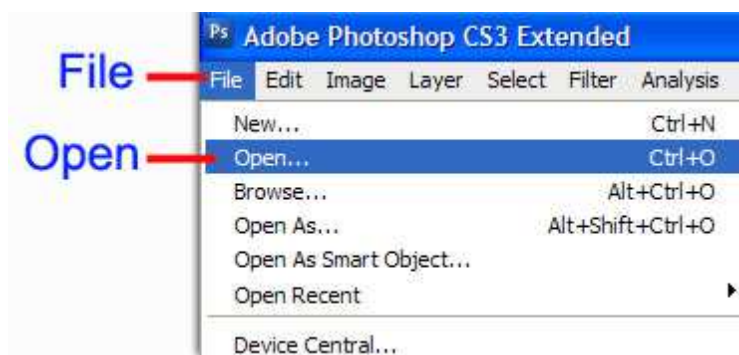
2. พิมพ์ชื่อไฟล์เพื่อตั้งชื่องาน
3. เลือกขนาดโดยอัตโนมัติ (กรณีเลือก Custom ต้องกำหนด Width, Height และ Resolution อีกครั้ง)
4. เลือกโหมดสีในการทำงาน
5. เลือกการแสดงผลพื้นหลัง
  - White ให้พื้นมีสีขาว
  - Background Color ให้พื้นเป็นสีเดียวกับ Background
  - Transparent ให้พื้นโปร่งใสไม่มีเนื้อหาหรือสีปรากฏ
6. หลังจากกำหนดค่าต่าง ๆ ตามต้องการให้คลิกปุ่ม OK ถ้าต้องการยกเลิกให้คลิกปุ่ม Cancel



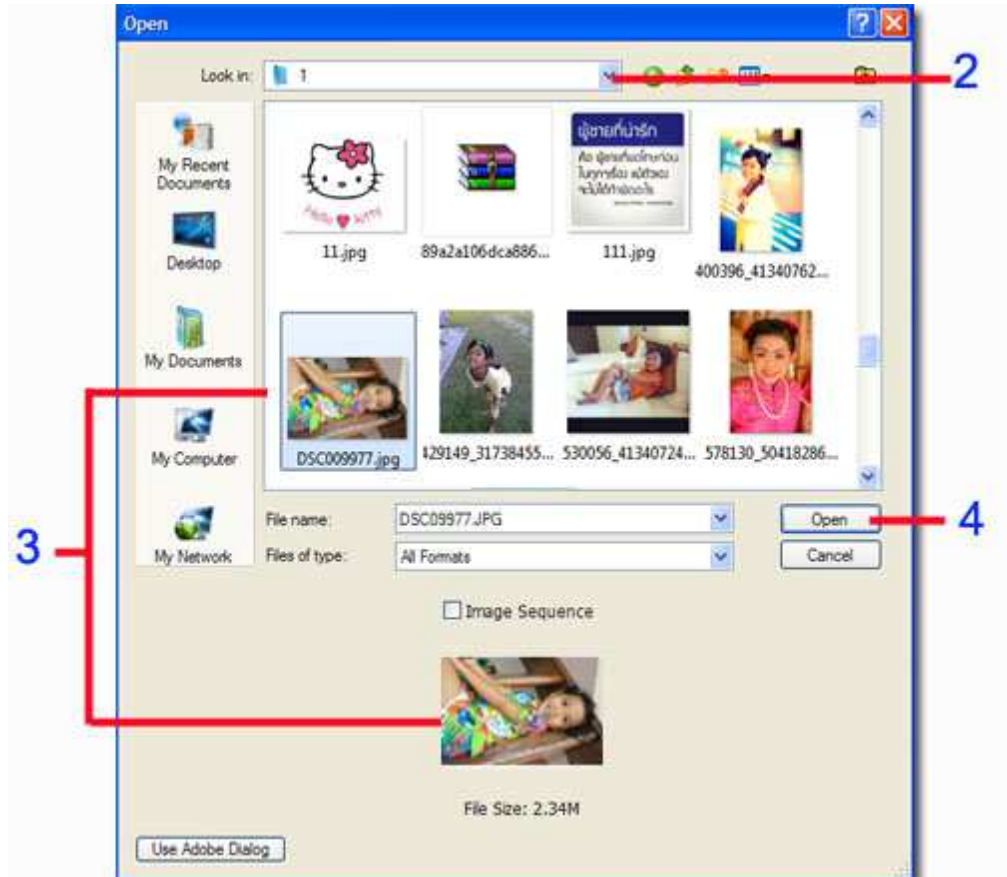
## 🌸 การเปิดไฟล์ภาพ

ขั้นตอนแรกของการตกแต่งภาพ คือ การเปิดไฟล์ภาพมาใช้งาน Photoshop สามารถเปิดไฟล์ภาพประเภทต่าง ๆ ได้ เช่น GIF , TIF (TIF) , BMP , JPEG (JPG) ไฟล์รูปแบบเฉพาะของกล้องดิจิตอลรุ่นต่าง ๆ รวมทั้งไฟล์ PSD ที่เป็นรูปแบบพื้นฐานของ Photoshop

1. คลิกเมนู **File > Open** จะปรากฏวินโดว์ Open ขึ้นมา





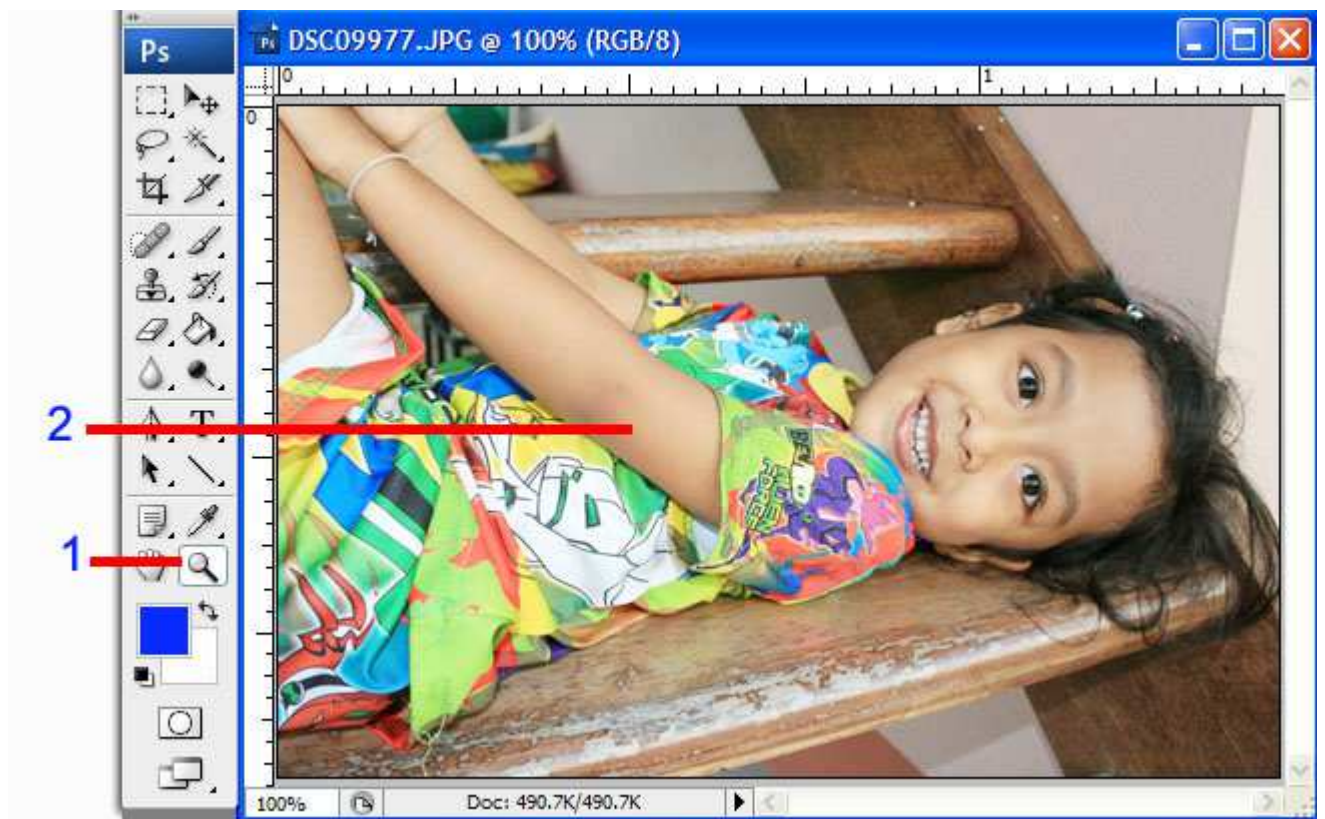
2. เลือก Drive หรือโฟลเดอร์ที่เก็บรูปภาพไว้
3. คลิกเลือกไฟล์รูปภาพ ที่ด้านล่างของไดอะล็อกบ็อกซ์จะแสดงภาพตัวอย่าง
4. คลิกปุ่ม Open เพื่อเปิดไฟล์ภาพ



### การปรับย่อขยายมุมมองของภาพ

เราสามารถย่อหรือขยายมุมมองของภาพ โดยย่อให้เล็กลงหรือขยายให้ใหญ่ขึ้นได้ตามความจำเป็นในขณะทำงาน เพื่อความสะดวกในการแต่งรายละเอียด จากนั้นจึงย่อมุมมองเพื่อดูภาพรวมของผลลัพธ์

1. คลิกเลือกเครื่องมือ  Zoom ในแถบเครื่องมือ
2. คลิกเมาส์  ไปวางบริเวณที่ต้องการซูมภาพ



3. ภาพบริเวณที่ต้องการขยายจะถูกซูมทำให้ภาพขยายใหญ่ขึ้น



4. ถ้าต้องการย่อภาพลง ให้กดคีย์ Alt ที่คีย์บอร์ดค้างไว้ เมาส์จะเปลี่ยนเป็นรูป
5. ภาพบริเวณที่ต้องการจะถูกชมย่อเข้าทำให้ภาพเล็กลง



#### ✿ การปรับขนาดของรูปภาพ

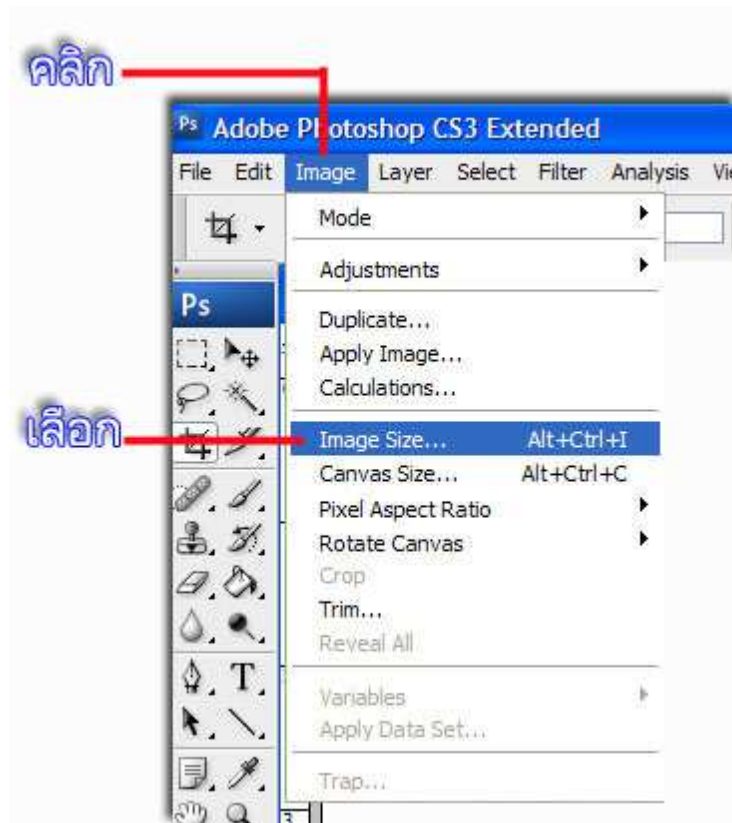
รูปภาพที่มีอยู่แล้วและนำมาใช้ใน Photoshop สิ่งแรกที่ต้องจัดกระทำคือ ต้องปรับขนาดภาพให้เหมาะสมกับการทำงาน เช่น การลดขนาดภาพเพื่อไปแสดงบนเว็บเพจ การปรับขนาดภาพแบ่งได้เป็น 2 แบบคือ

- การปรับ Document Size และ Resolution โดยจำนวนพิกเซลคงเดิม
- การปรับโดยเพิ่มหรือลดจำนวนพิกเซลของภาพ

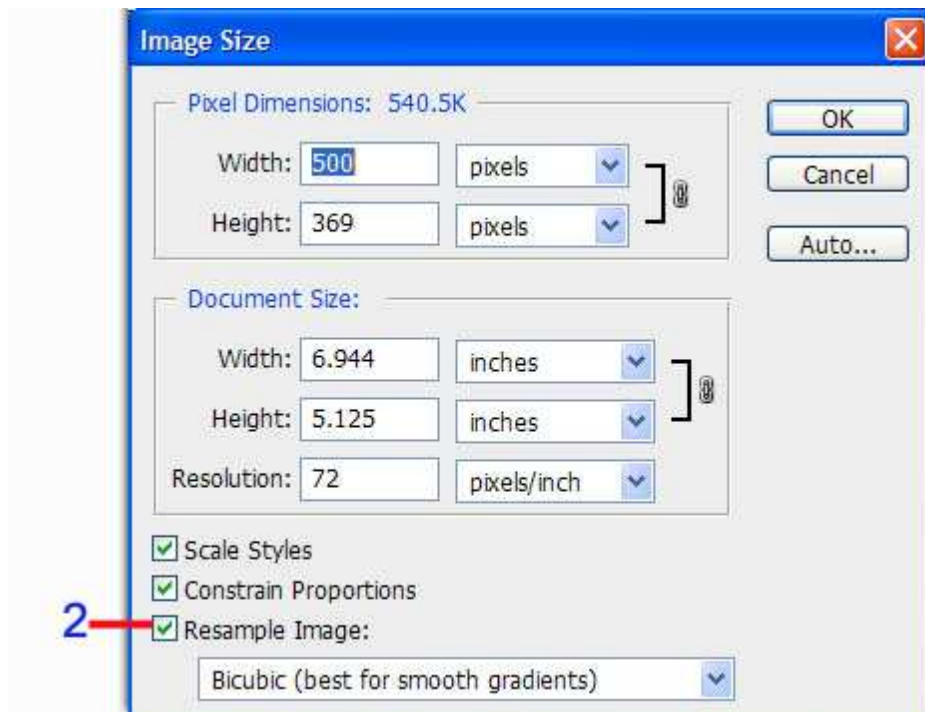
#### ✿ ปรับ Document Size และ Resolution

การปรับวิธีนี้จะมีผลให้ค่า Document Size และ Resolution ภาพเปลี่ยนแปลง แต่จำนวนและคุณสมบัติของพิกเซลทั้งหมดคงเดิม เมื่อดูบนหน้าจอภาพจึงเหมือนเดิมทุกอย่าง แต่เวลาพิมพ์ภาพจะมีขนาดและคุณภาพที่เปลี่ยนไป

1. เลือกคำสั่ง Image > Image Size



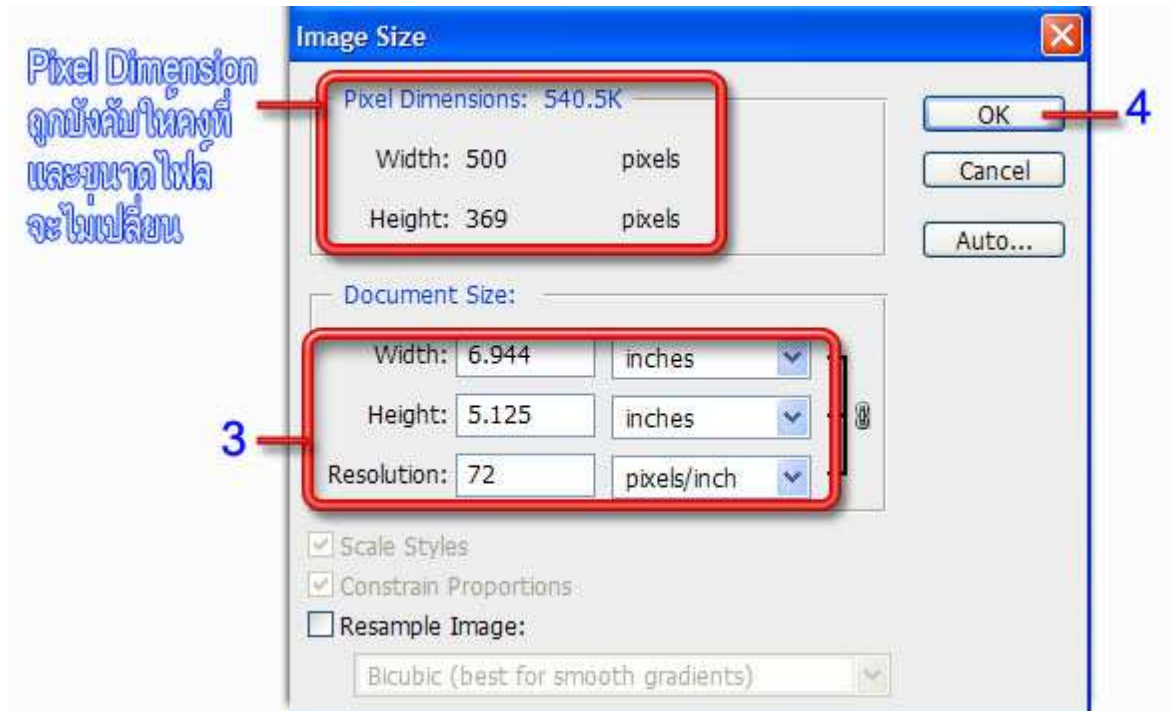
2. ให้คลิกเลือกเครื่องหมายถูก ✓ หน้า Resample Image ออก เพื่อไม่ให้โปรแกรมบี



3. กำหนดความละเอียดของภาพในช่อง Resolution ซึ่งมีค่าเป็นจำนวนพิกเซลต่อนิ้ว ภาพที่มีความคมชัดมาก

ที่สุดจะมีจำนวนพิกเซลสูงสุด ซึ่งจะมีผลทำให้ขนาดของภาพเล็กลงด้วย ส่วนภาพที่มีความคมชัดน้อยที่สุด จะมีจำนวนพิกเซลต่อนิ้วน้อยที่สุดและจำนวนภาพจะมีขนาดใหญ่

4. คลิกปุ่ม OK



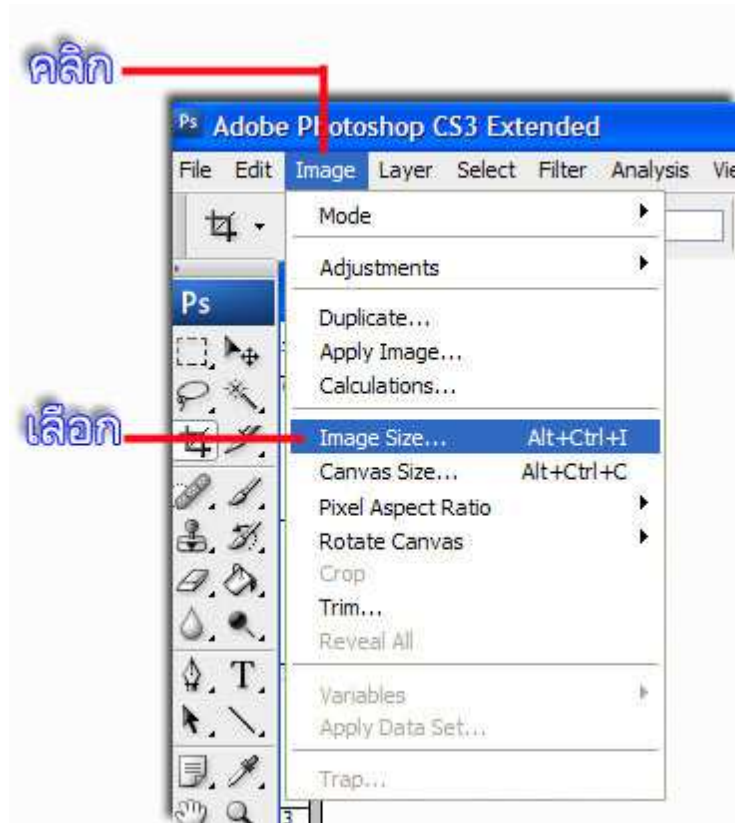
#### 🌸 ปรับจำนวนพิกเซลของภาพ

การปรับวิธีนี้มีผลให้จำนวนพิกเซลของภาพเปลี่ยนแปลง โดยอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ ลักษณะเช่นนี้เรียกว่า การรีแซมเปิล (Resample)

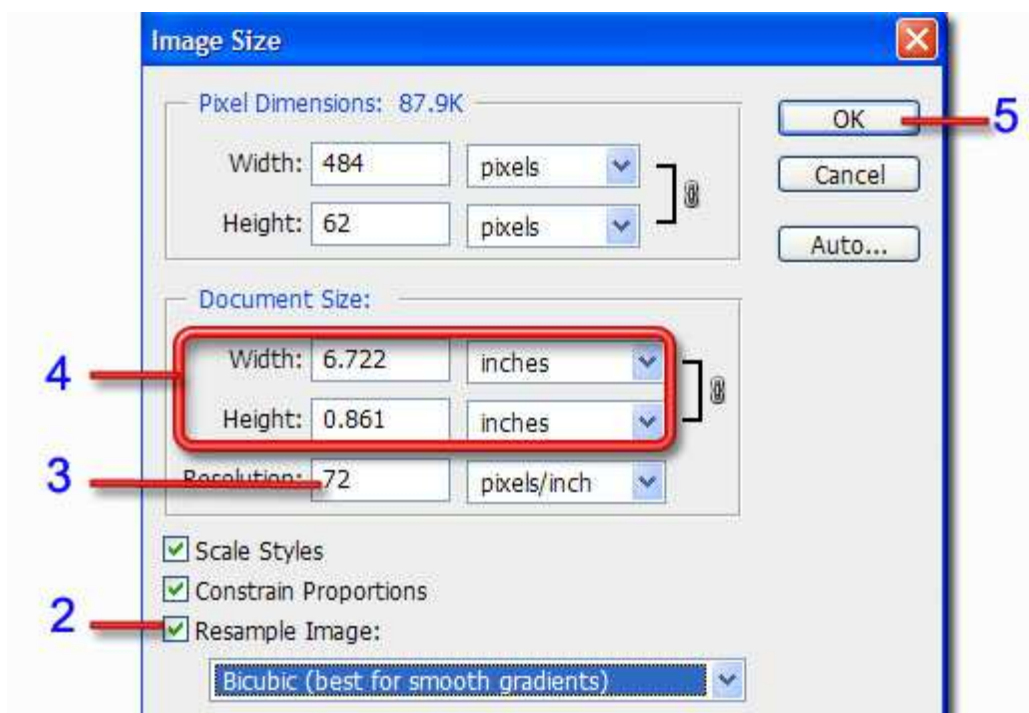
- การลดขนาด (Downsample) โปรแกรมจะยุบรวมหลาย ๆ พิกเซลเข้าด้วยกันกลายเป็นพิกเซลใหม่คุณภาพของภาพจะไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง

- การเพิ่มขนาด (Upsample) โปรแกรมจะสร้างพิกเซลเพิ่มขึ้นจากเดิมที่มีอยู่แล้ว ซึ่งค่าสีของพิกเซลจะคำนวณมาจากพิกเซลข้างเคียง ผลการปรับจะได้ภาพที่มีคุณภาพลดลง เพราะฉะนั้นทั้งการเพิ่มและลดขนาด โปรแกรมจะคำนวณเพื่อสร้างพิกเซลใหม่จากพิกเซลเดิมของภาพเรียกว่า Interpolation

1. เลือกคำสั่ง Image > Image Size



2. เลือกหน้าต่าง Resample Image
3. เลือกให้โปรแกรมคำนวณเพื่อสร้างพิกเซลใหม่ โดยกำหนดให้ค่า Resolution เป็น 72 พิกเซลต่อนิ้ว
4. ใน Pixel Dimensions ให้เลือกหน่วยเป็นพิกเซลและกำหนดขนาดความกว้างและความสูงของภาพ
5. คลิกปุ่ม OK

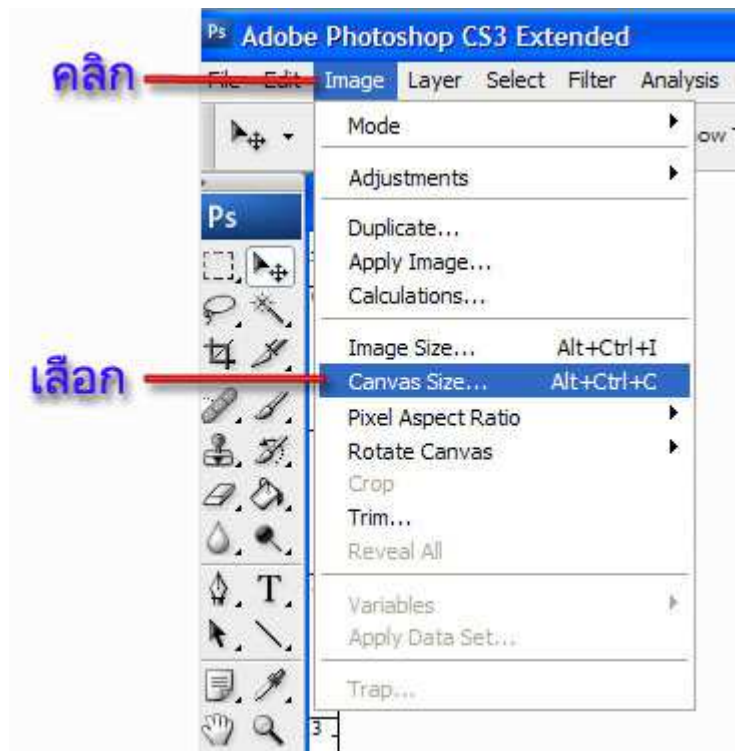




## ✿ การเพิ่มพื้นที่ของรูปภาพ

กรณีที่เราต้องการปรับแต่งภาพ เช่น เพิ่มข้อความหรือรูปภาพอื่นเข้าไปในภาพเดิม ซึ่งพื้นที่ของภาพมีไม่เพียงพอ เราสามารถเพิ่มขนาดพื้นที่ของรูปภาพได้โดย

### 1. เลือกคำสั่ง Image > Canvas Size



2. กำหนดขนาด Width และ Height ตามต้องการ
3. กำหนดขนาดใหม่ของภาพ หรือขนาดที่ต้องการเพิ่มหรือลด
  - ถ้าไม่เลือก Relative ให้กำหนดขนาดภาพใหม่
  - ถ้าเลือก Relative ให้กำหนดขนาดที่ต้องการเพิ่มหรือลดจากเดิม
4. กำหนดทิศทางการขยายพื้นที่จากจุดใด ๆ โดยใช้ช่องสี่ขาวเป็นหลัก
5. คลิก OK



ภาพก่อนเพิ่มพื้นที่รูปภาพ

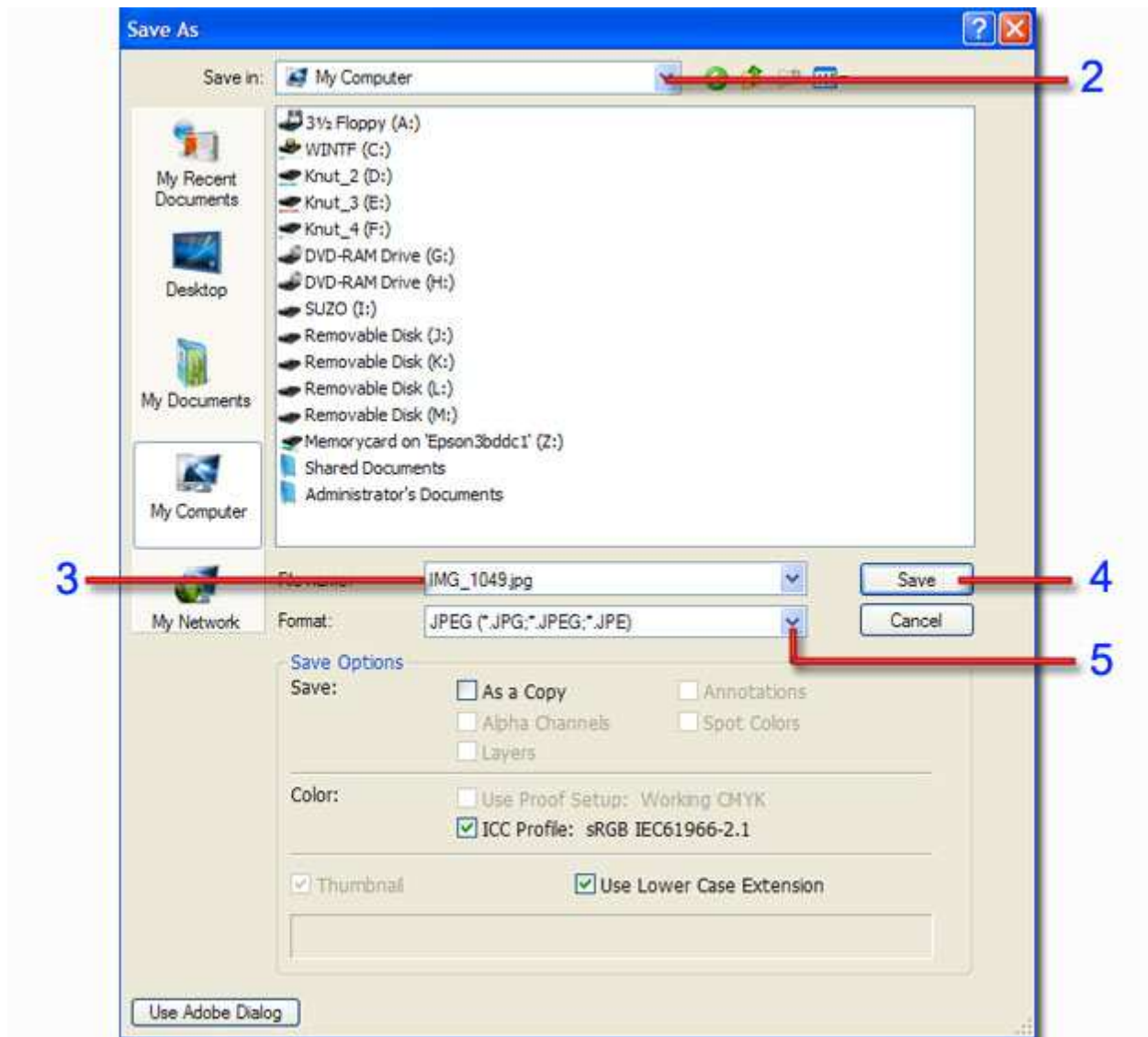
#### ❁ การบันทึกงานที่สร้าง

เมื่อปรับรูปภาพเป็นที่พอใจแล้ว สามารถบันทึกงานไว้เพื่อนำมาใช้ในการแก้ไขครั้งต่อไปได้ โดยการบันทึกไฟล์ลงในเครื่องเพื่อใช้งานในโอกาสต่อไป

1. คลิกคำสั่ง File > Save As

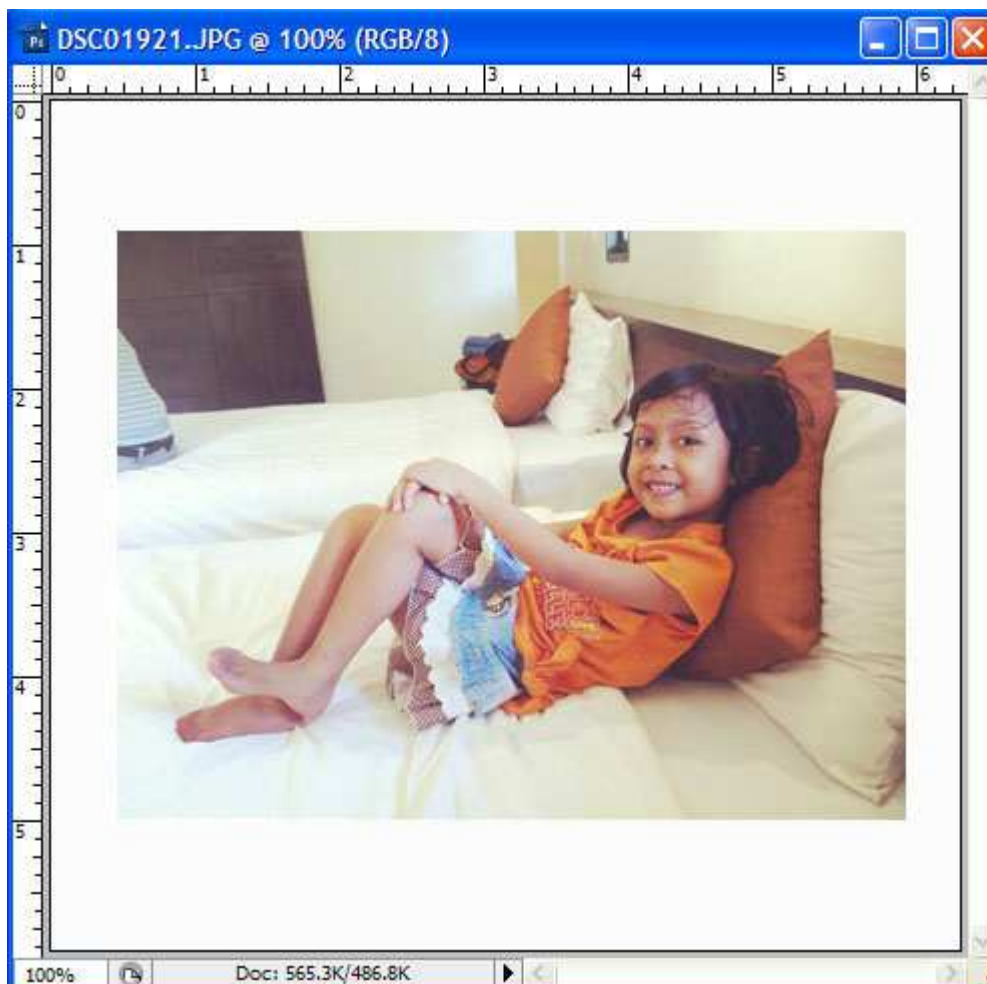
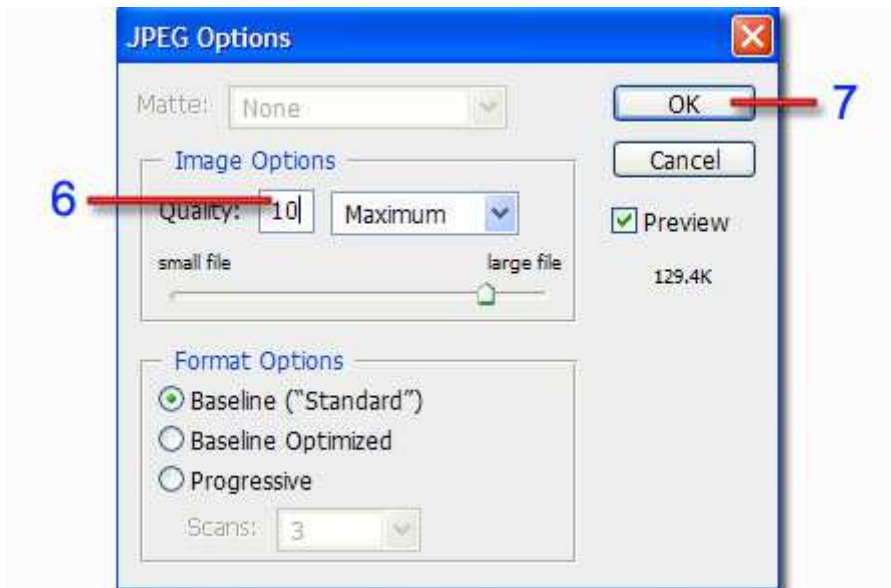


2. เลือก Drive ที่เราต้องการจัดเก็บ
3. พิมพ์ชื่อไฟล์ที่ต้องการจัดเก็บ
4. คลิกเลือกชนิดของไฟล์ (เลือก JPG)
5. คลิก Save



6. ระบุคุณภาพความคมชัดของงาน (ค่ายิ่งมากคุณภาพก็ยิ่งสูง)

7. คลิก OK



ภาพหลังจากเพิ่มพื้นที่ทำงาน