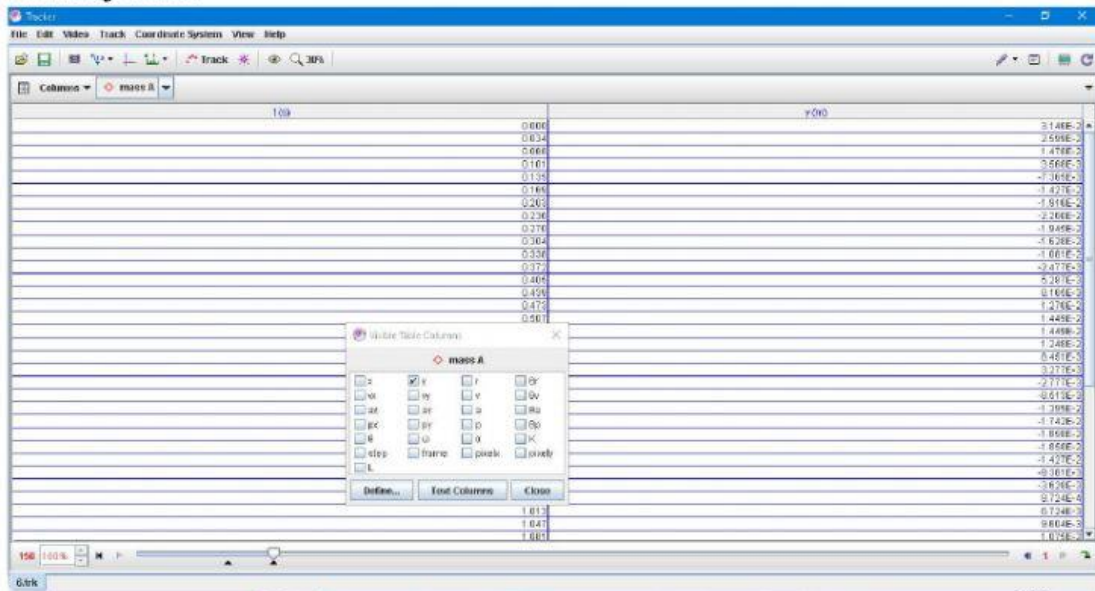


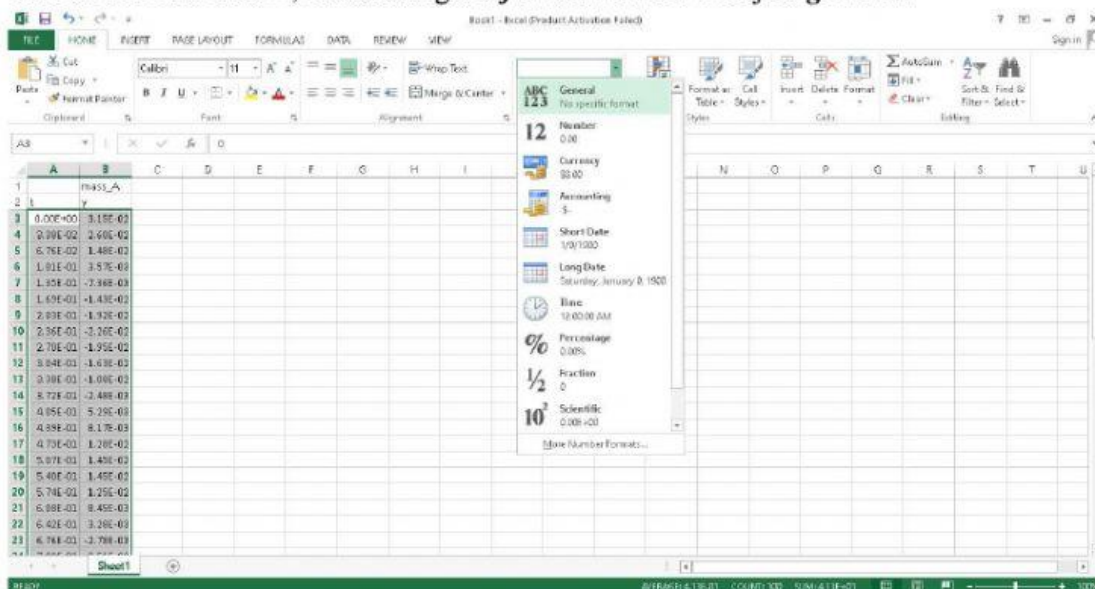
## PANDUAN PENGOLAHAN DATA

1. Pada kolom table di tracker, klik **visible table columns**, kemudian hilangkan tanda centang pada sumbu x dan memilih sumbu y, lalu klik **close**. Menyalin tabel hasil **tracking** ke **microsof excel**.



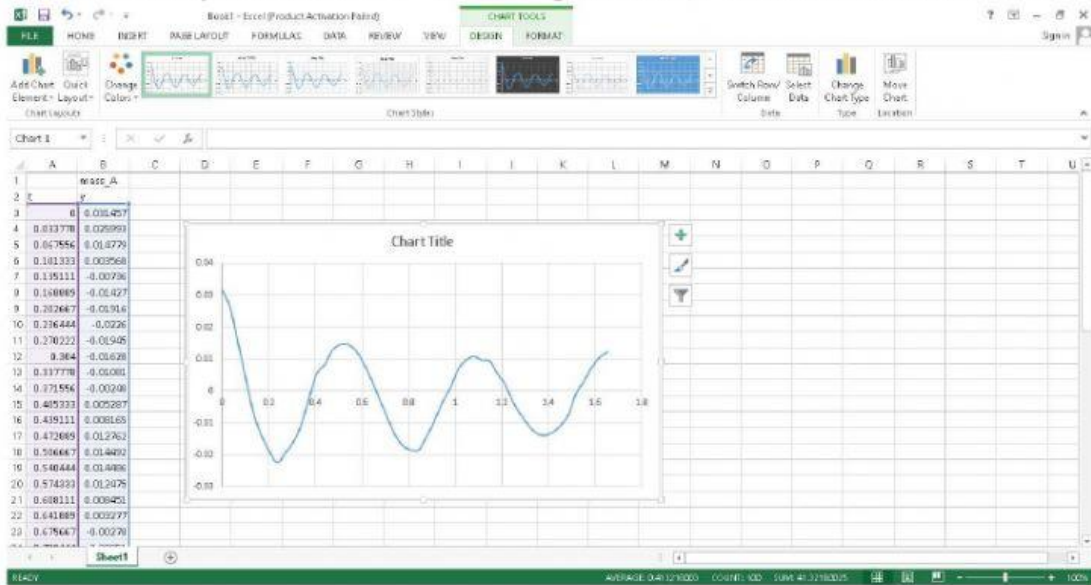
Gambar 15. Tabel dari *software tracker*

2. Setelah berhasil disalin, kemudian ganti **format number** menjadi **general**.



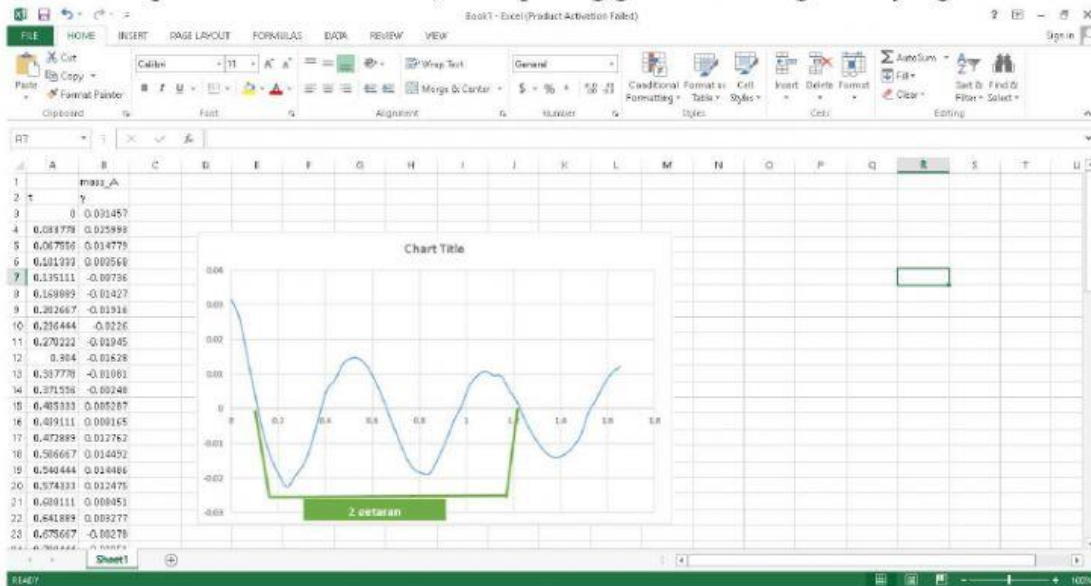
Gambar 16. Mengubah *format number*

3. Blok data t dan y lalu klik **insert** → **scatter** (pada chart) → **scatter with smooth lines**



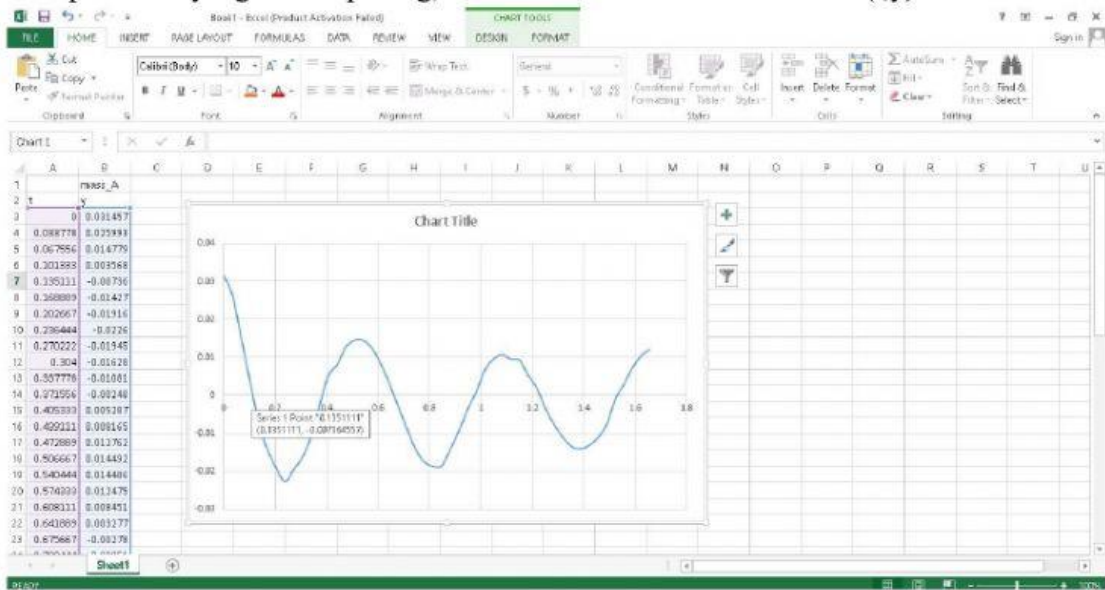
Gambar 17. Grafik data t dan y

4. Untuk mempermudah analisis data, maka potong grafik untuk 2 getaran yang identik



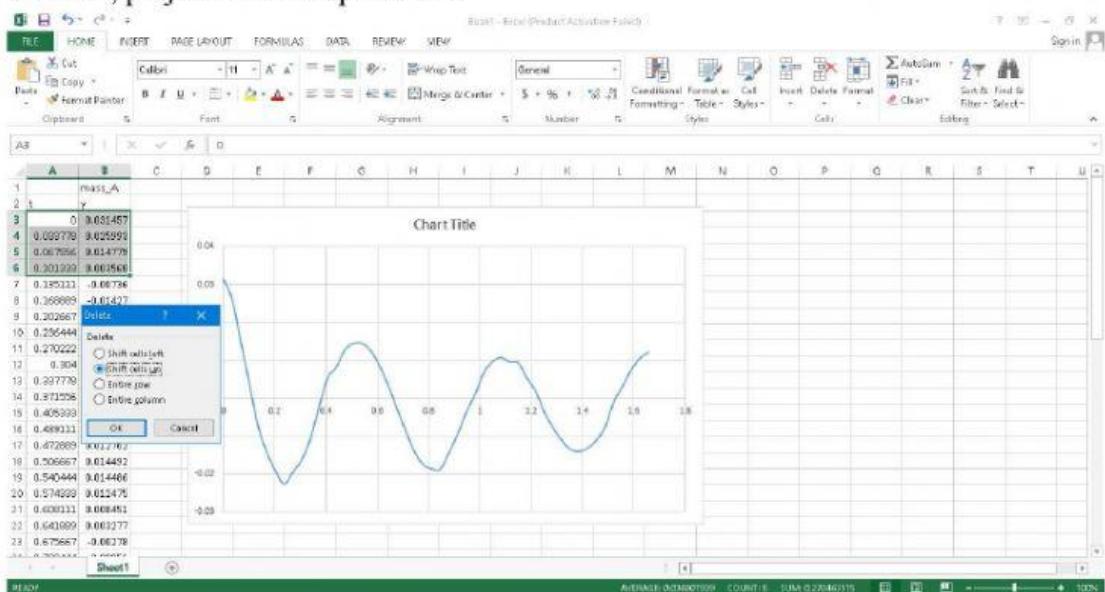
Gambar 18. Pilih 2 getaran

5. Untuk memotong menjadi 2 getaran, lakukan langkah berikut
  - a. Klik pada titik yang akan dipotong, kemudian akan muncul koordinat (t,y)



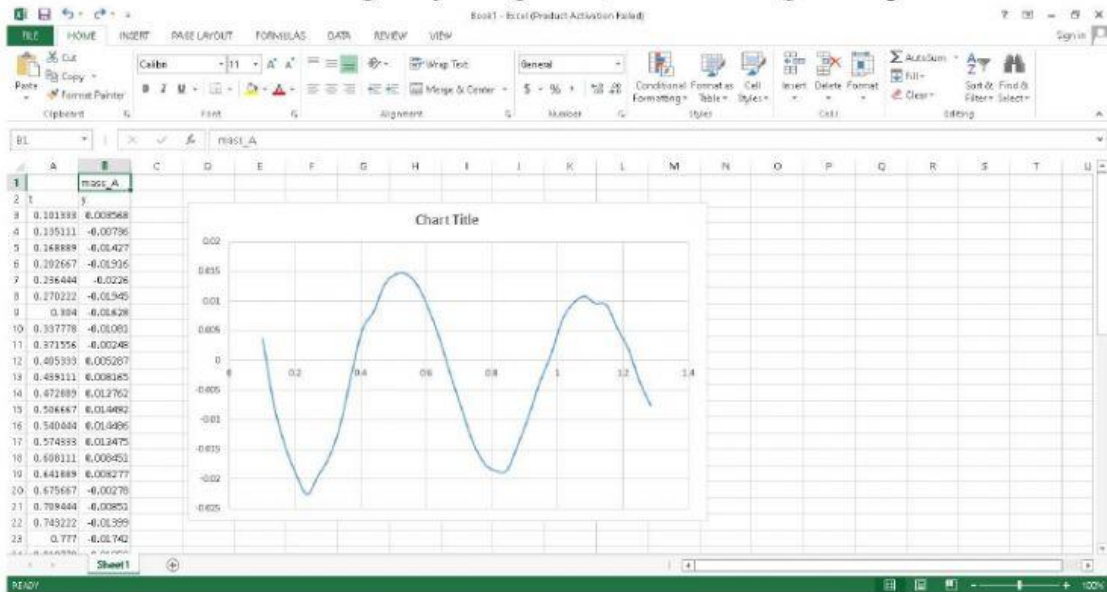
Gambar 19. Tampilan grafik pada titik yang ditandai

- b. Potong bagian kiri terlebih dahulu dengan cara blok bagian atas tabel dari titik yang tidak digunakan, kemudian klik kanan pilih delete maka akan muncul kotak dialog seperti dibawah, pilih shift cells up lalu oke.



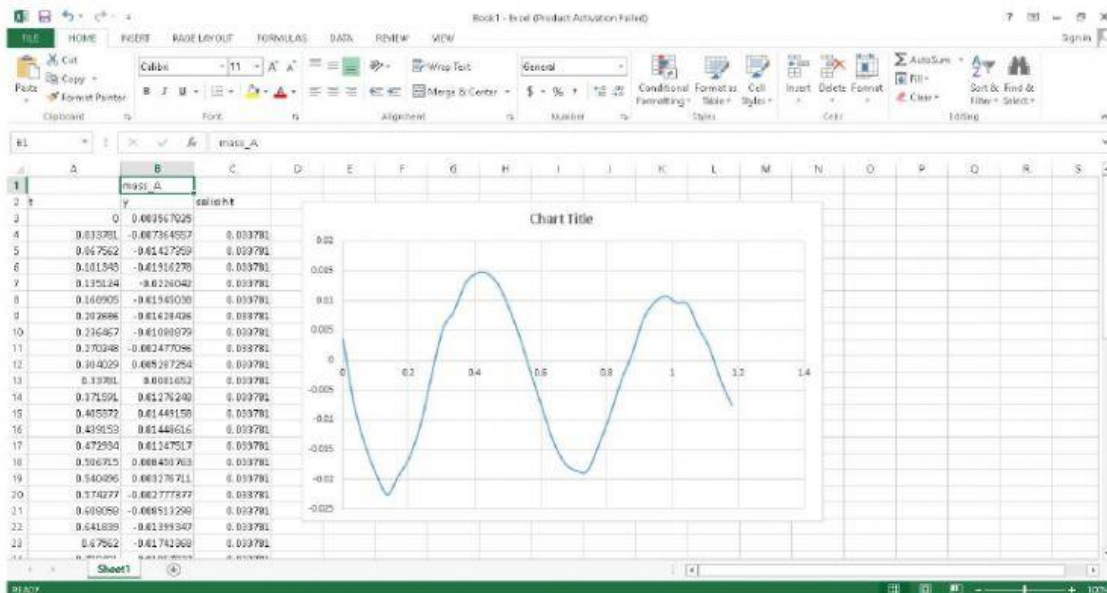
Gambar 20. Kotak dialog delete

- c. Melakukan hal yang sama pada titik sebelah kanan untuk grafik yang tidak akan digunakan. Maka ketika sudah memotong menjadi 2 getaran, akan muncul grafik seperti dibawah



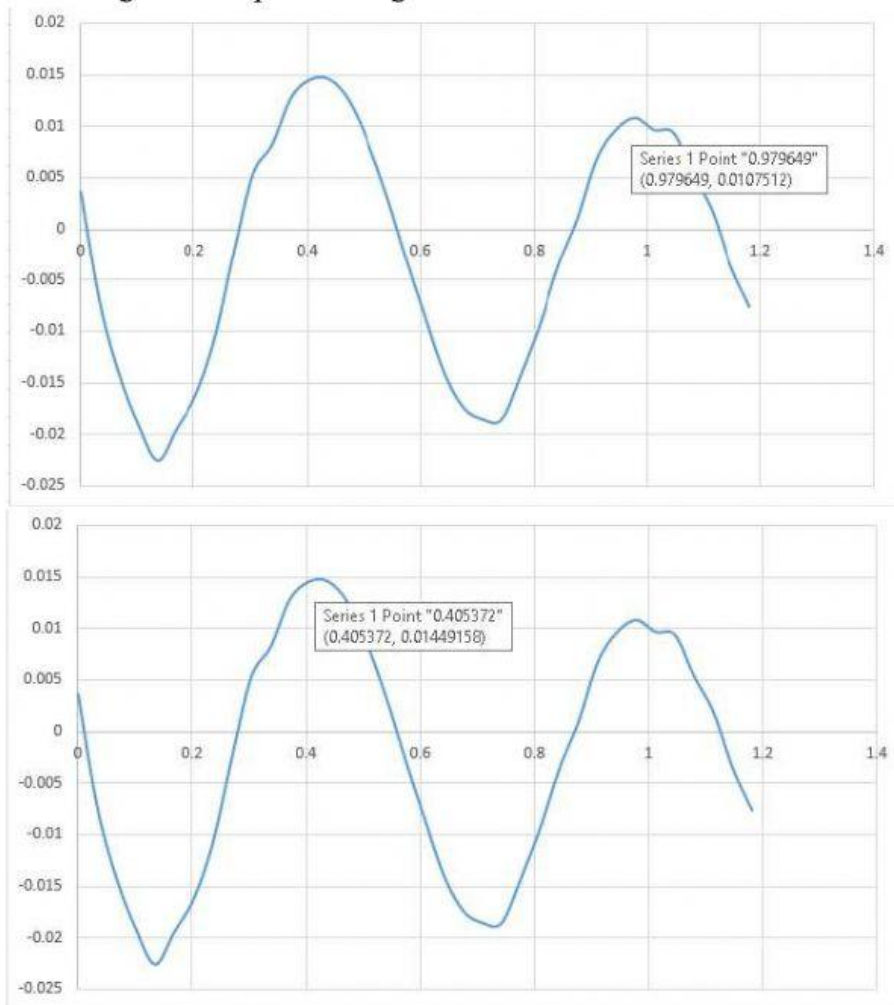
Gambar 21. Tampilan grafik yang sudah dipotong menjadi 2 getaran

6. Setelah mendapatkan 2 getaran kemudian mengatur ulang t dimulai dari nol. menuliskan baris pertama t dengan angka 0, lalu menuliskan baris berikutnya dengan = kotak atasnya + rata-rata selisih antar t pada tabel. Sebagai contoh untuk mengisi **baris A4** maka **A3+0.0337** lalu tekan enter.



Gambar 22. Tampilan grafik yang telah diubah

7. Untuk menentukan periode, maka waktu di puncak kanan dikurangi dengan waktu di puncak kiri. Sebagai contoh perhatikan gambar dibawah ini



Gambar 23. Cara mencari periode