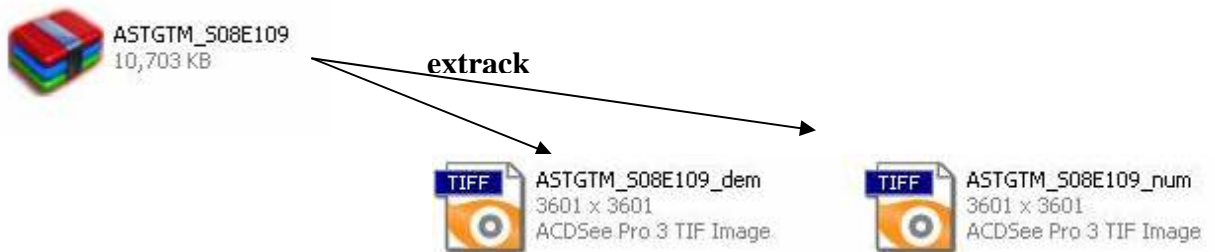


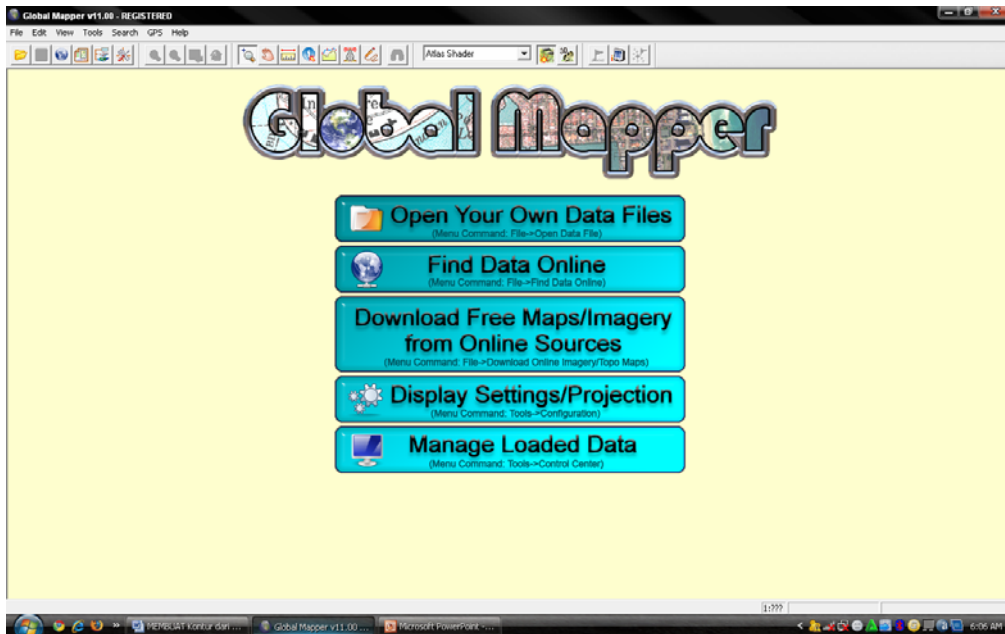
Membuat kontur dari ASTER GDEM dengan Global Mapper 11

Anda harus mendownload sampel untuk mencoba latihan ini
Sampel bisa diambil dari hasil download ASTER GDEM.

Jika sampel anda berbentuk *winrar* atau *winzip*, sebaiknya ekstrak terlebih dahulu,
sehingga jika sampel merupakan hasil download dari data ASTER GDEM, terdapat 2 file
(dem dan num) setelah diekstrak.

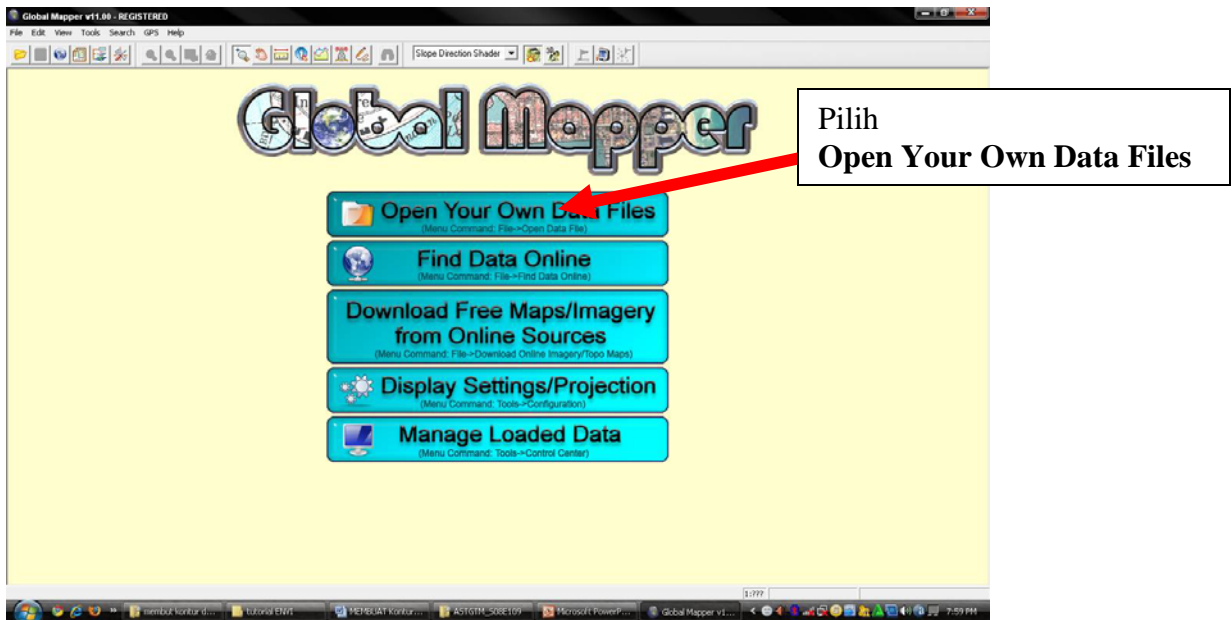


Setelah anda memiliki sampel untuk melengkapi latihan ini, maka kita mulai dengan
membuka software Global Mapper 11.

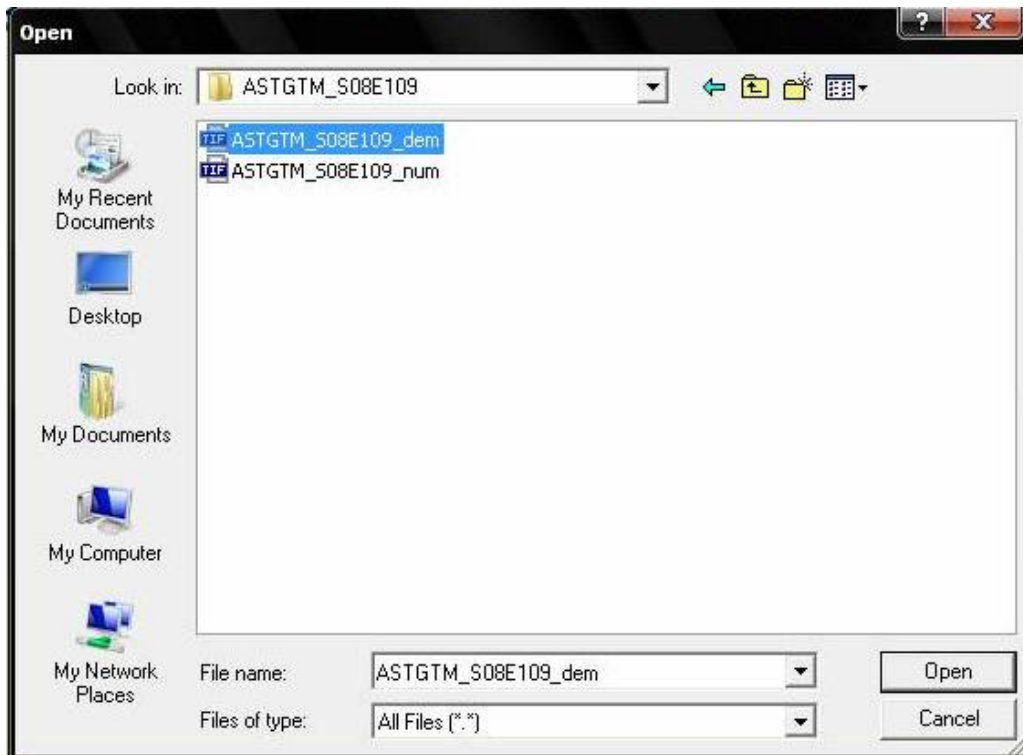


Tampilan pertama Global Mapper

Kemudian, langkah selanjutnya adalah memanggil data dengan cara pilih **Open Your Own Data Files**.

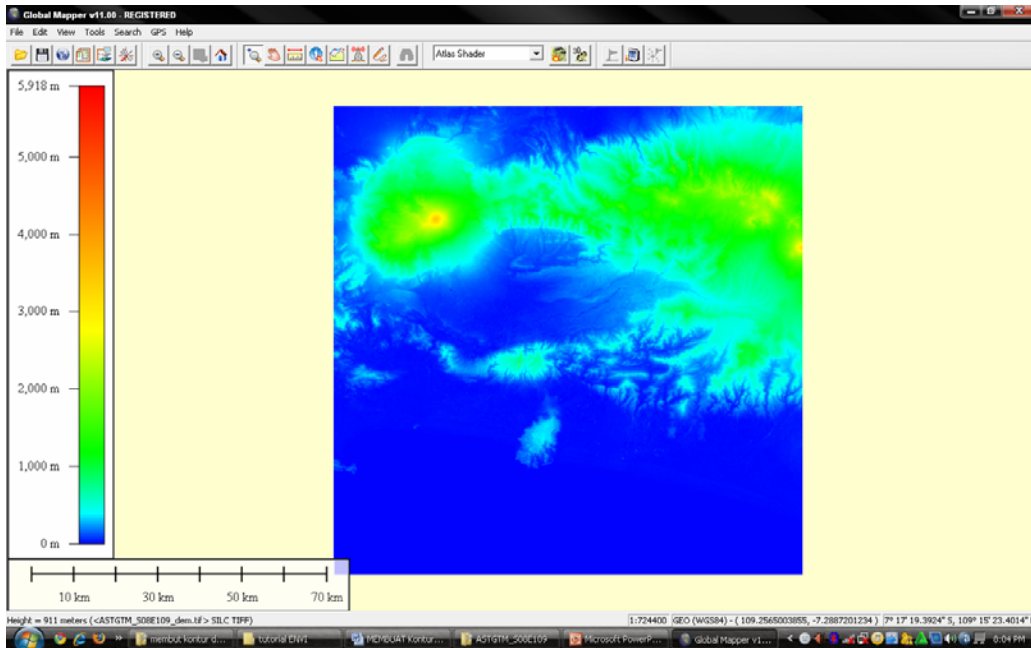


Kemudian open data : Dalam hal ini pilih data **dem** (bukan num),



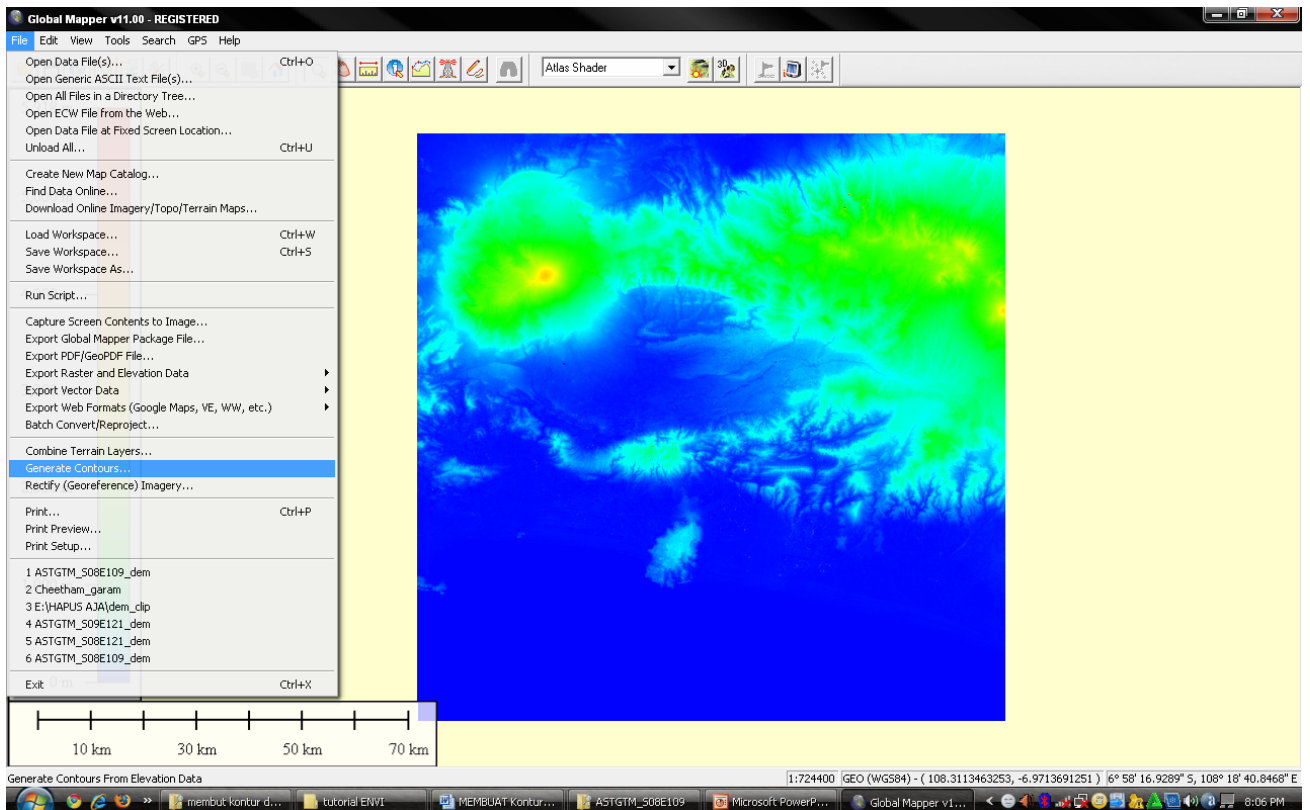
kemudian pilih **Open**

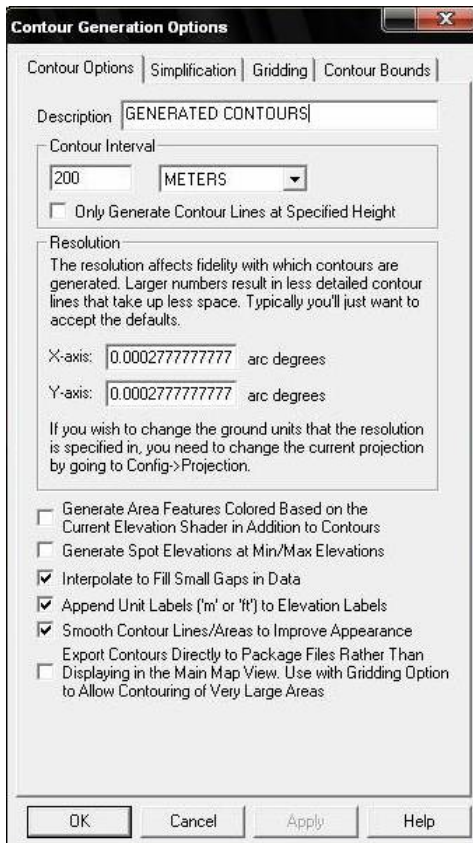
Maka akan muncul citra ASTER GDEM seperti gambar di bawah ini



Maka kita akan mulai meng-generate kontur dari data raster tersebut, yakni dengan cara :

Pilih **File** pada menu bar, kemudian pilih **Generate Countours**





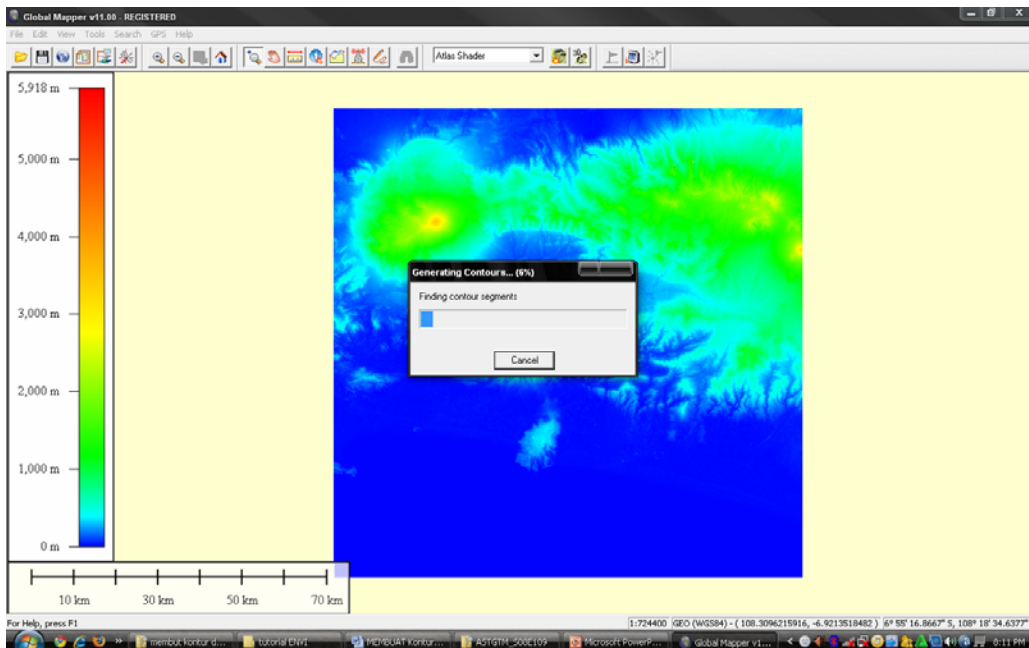
Maka akan muncul jendela *Countour Generation Options*

Kemudian, pada kolom Countour Interval, isikan angka interval kontur yang anda inginkan berikut dengan satuannya.

Misalkan **200 METERS**,

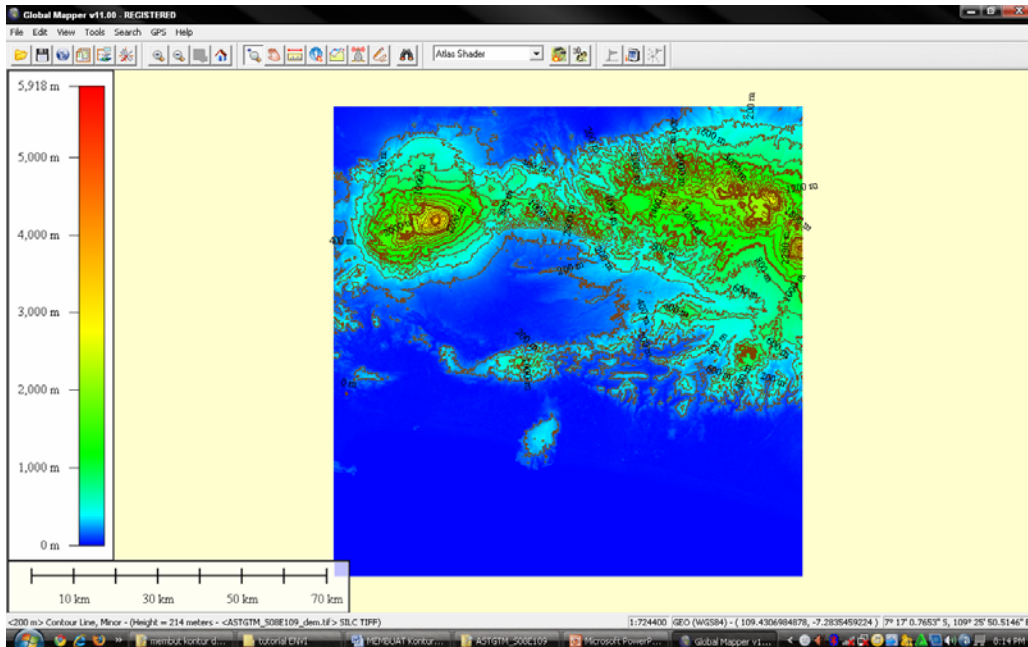
Setelah itu pilih **OK**

Maka Global Mapper akan mulai memproses pembuatan kontur.....



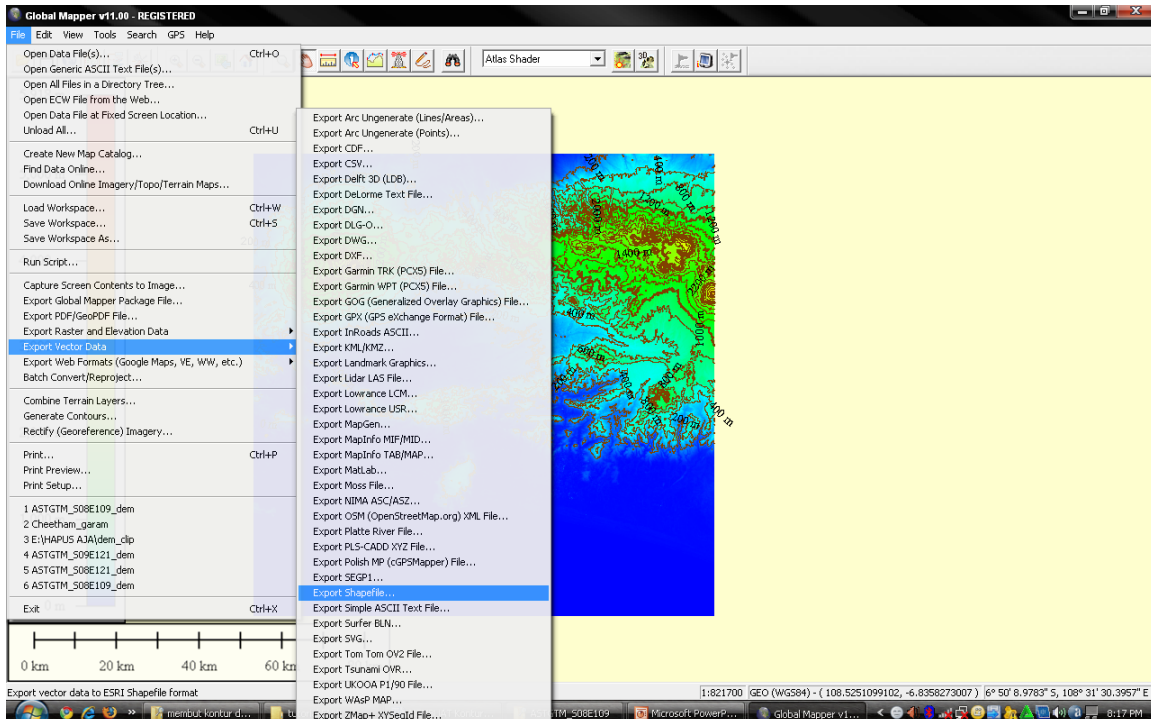
Semakin besar wilayah yang anda proses serta semakin kecil interval yang anda buat, proses akan menjadi lebih lama.

Setelah proses loading selesai, maka kontur pun muncul sesuai dengan interval yang anda kehendaki.

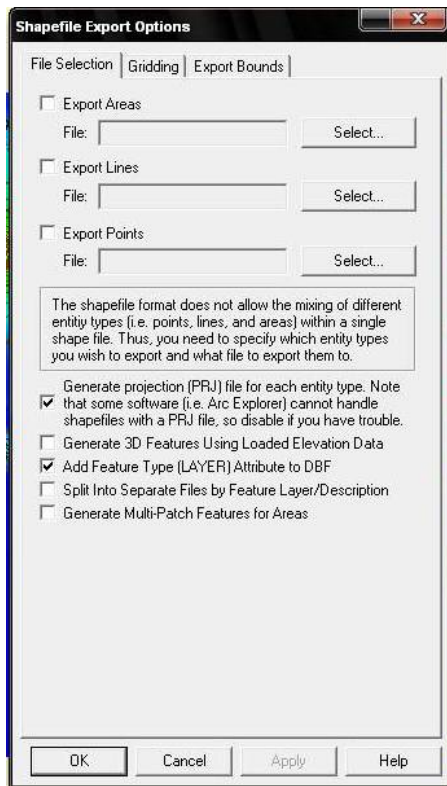


Kemudian langkah selanjutnya kita akan mengekspor data kontur tersebut ke dalam format file shapefile agar kontur tersebut bisa dibuka di software-software GIS seperti Arc View, Arc GIS, dll. Berikut adalah langkahnya :

Pilih **file** pada menu bar, lalu **Eksport Vector Data**, pilih **Export Shapefile**

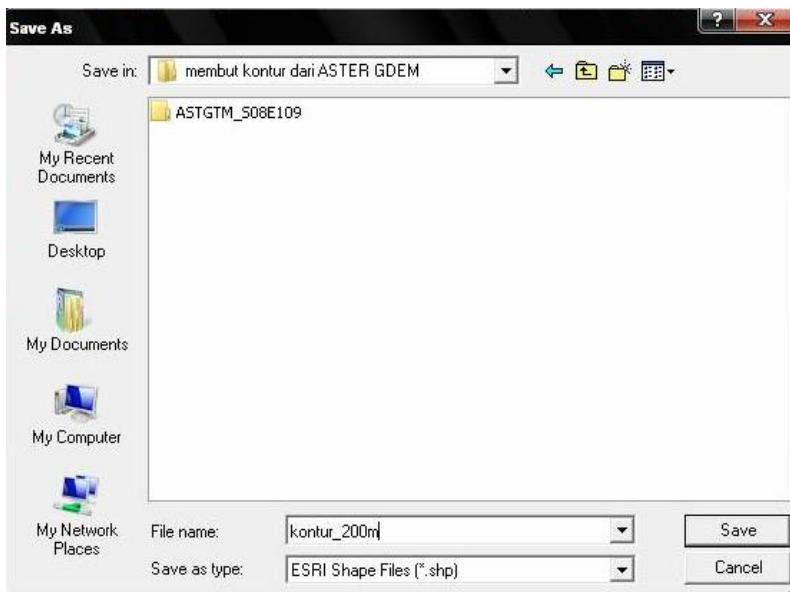


Maka akan muncul jendela *Shapefile Export Options*



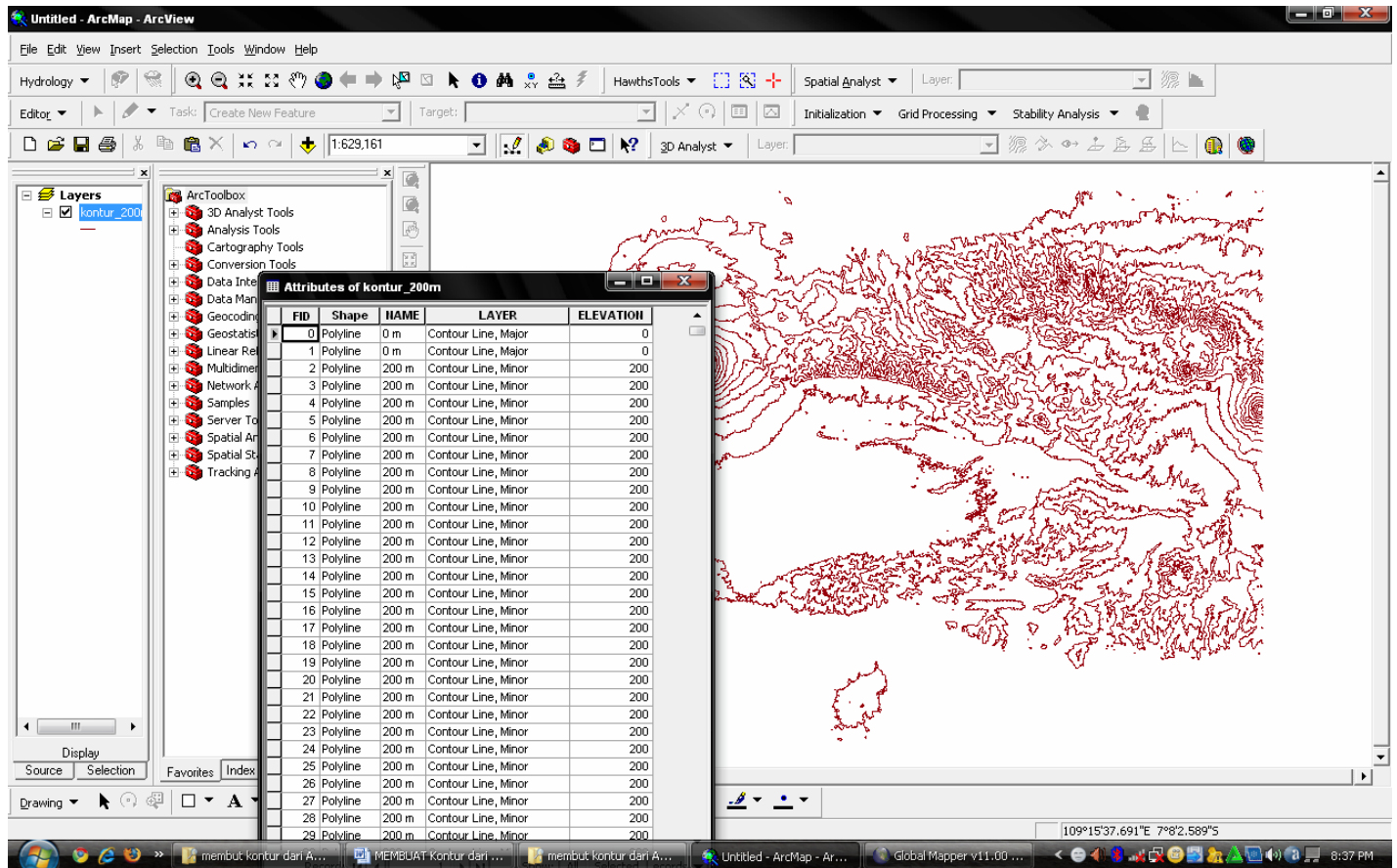
Karena yang ingin kita ekspor ke dalam shapefile adalah kontur yang merupakan garis (*line*), maka **ceklis** atau pilih **Select** pada kolom **Export Lines**.

Maka akan diminta untuk menyimpannya (*save as*), simpan di directory yang anda inginkan, bernama semisal **kontur_200m**, kemudian pilih **save**



Kemudian pada kontak *Shapefile Export Options*, pilih **OK**

Maka, anda pun mendapatkan data kontur dengan interval 200 m yang bersumber dari data ASTER GDEM resolusi 30x30 meter.



Contoh tampilan dari kontur dan atribut datanya yang dibuka dengan menggunakan software Arc Gis. Dengan kontur tersebut, maka anda bisa membuat peta wilayah ketinggian dan wilayah kemiringan lereng.