REGISTRASI PETA: merupakan tahapan awal dalam membuat peta digital, sebelum peta hasil scan (*image*) dapat di digitasi terlebih dahulu kita melakukan registrasi peta atau biasa disebut koreksi geometrik. Tujuan registrasi peta adalah untuk mendaftarkan koordinat peta hasil scan (*image*) atau *image* hasil citra satelit supaya sesuai dengan koordinat di muka bumi.

Ada beberapa cara untuk melakukan registrasi peta, pada tutorial kali ini menggunakan *software* ARCView GIS 3.3 dengan ekstensi[*Register and Transform Tool*](http://adf.ly/BmOa1).

**Requirements :**

* Software **ARCView GIS 3.3**
* [transform.rar (include ekstensi ARCView dan peta contoh)](http://adf.ly/BmOa1)

**How To :**

* **Download** dan **ekstrak** file [**transform.rar**](http://adf.ly/BmOa1), **copy transform.avx** ke folder/direktori **EXT32** ARCView  (defaultnya: C:\ESRI\AV\_GIS30\ARCVIEW\EXT32) dan **buat folder** untuk menyimpan file hasil registrasi (contoh: D:\registrasi) dan **copy peta\_contoh.jpg** ke folder tersebut.
* **Jalankan ARCView GIS 3.3**, jika muncul jendela **Create a new project** klik **Cancel**.
* Load ekstensi ARCView dengan cara klik menu **File->Extensions**.



* Pada jendela Extensions, **ceklist** ekstensi **JPEG (JFIF) Image Support** dan **Register and Transform Tool**.Untuk membuat ekstensi berjalan pada saat ARCView Start-up ceklist make default kemudian klik **OK**.



* Double klik **View**, Klik menu **View->Add Theme**. Pada **Data Source Types** pilih **Image Data Source**. Pada **Drives** pilih **d:\** dan **browse ke folder registrasi** klik pada **peta\_contoh.jpg**.



* **Ceklist** pada **Peta\_contoh.jpg** pada jendela **View** untuk melihat petanya.**Klik**menu**View->Register and Transform** untuk memulai registrasi peta.



* Pada jendela **Register and Transform**, buat **Source Point** (minimal 4 titik ikat pada setiap pojok atau ujung peta\_contoh) dengan cara klik **toolbar 's'** lalu arahkan pada titik peta\_contoh yang akan di registrasi. Input **Destination** sesuai dengan titik koordinat pada peta\_contoh.



* Jika 4 titik ikat sudah diregistrasi, lihat pada **RMS Error**, semakin kecil nilai RMS Error maka hasil registrasi semakin baik.



* **Ceklist Store Control Points** dan **klik Write World File**, simpan file **peta\_contoh.jgw** pada direktori yang sama **D:\registrasi klik OK**.



* **Close** atau **Exit** ARCView dan buka kembali, tambahkan theme (**View->Add Theme**) file**peta\_contoh.jpg** yang telah diregistrasi. Jika registrasi berhasil, maka koordinat yang telah di registrasikan sesuai atau sama dengan koordinat muka bumi dan peta siap untuk di digitasi. :)

