

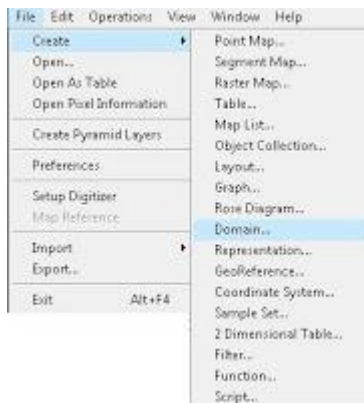
NAMA : TOMMY KURNIAWAN SUBIANTO

NIM : 105040207111016

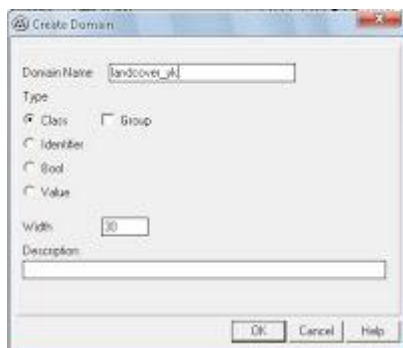
Klasifikasi Citra Menggunakan ILWIS 3

Sebelum melakukan proses klasifikasi multispektral terlebih dahulu disiapkan data yang akan digunakan, Data yang digunakan adalah data ASTER VNIR 3 saluran pada daerah Yogyakarta.

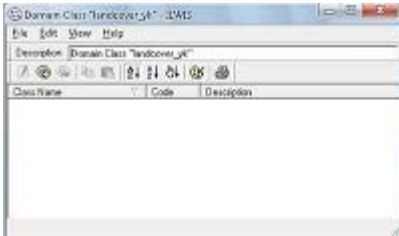
Langkah pertama yang dilakukan pertama adalah membuat Domain, dimana di dalam Domain ini nantinya berisi kategori klas penutup lahan yang akan kita gunakan dalam proses klasifikasi Caranya klik File > Create > Domain...



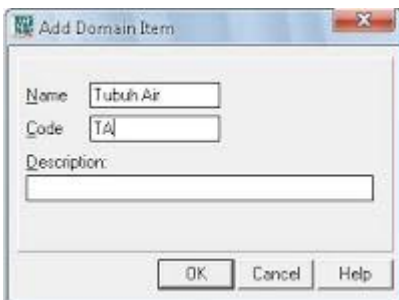
Maka akan muncul box “Create Domain”. Isikan nama domain, beri nama “landcover_yk” , pilih “Class” pada pilihan radiobutton Type dan 30 (atau bebas, sesuai kebutuhan) pada kolom Width.



Kemudian klik “OK” maka akan muncul box “Domain Class



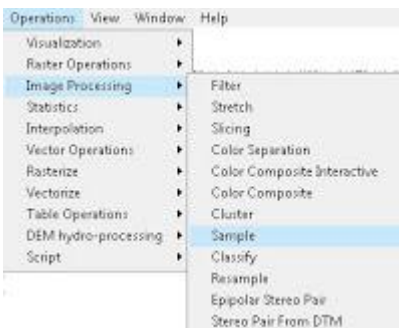
Kemudian pilih Add Item (tanda “+”) untuk mulai mengisi klas penutup lahan yang akan digunakan. Setelah klik icon Add Item maka akan muncul Box “Add Domain Item”. Isikan nama klas penutup lahan pada kolom Name dan kodenya pada kolom Code, kemudian klik OK untuk kembali ke “Domain Class...”



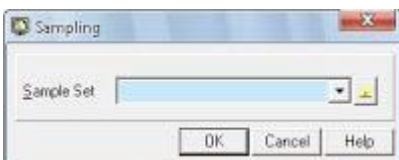
Lakukan langkah yang sama untuk menambah klas penutup lahan yang akan digunakan (dalam hal ini saya hanya menggunakan 6 klas saja). Tutup jendela “Domain Class...” maka secara otomatis file Domain tersebut sudah tersimpan.

Langkah berikutnya setelah menentukan Domain adalah mengambil sampel pada citra sesuai dengan Domain yang telah kita buat.

Klik Operation > Image Processing > Sample



Maka akan muncul box “Sampling”. Kemudian klik tombol dengan ikon “matahari terbit” untuk membuat sampel set yang baru.



Akan muncul box “Create Sample Set”

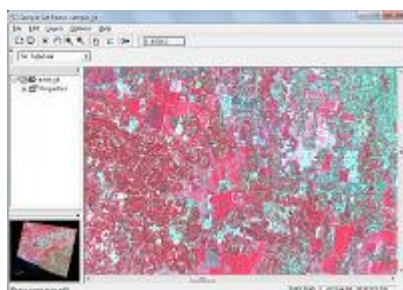


Isikan nama sampel pada kolom Sample Set Name, kemudian pilih file domain yang telah kita buat sebelumnya pada kolom Domain dan untuk MapList pilih citra yang akan kita gunakan (hasil import atau input data). Klik OK untuk kembali ke box “Sampling”. Klik OK di box “Sampling”

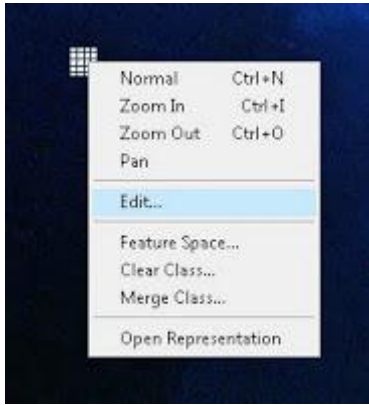
Maka akan muncul box “Display Option -...”, dalam box ini kita dapat menentukan komposit citra yang akan kita gunakan pada saat pengambilan sampel, pilih komposit sesuai kebutuhan kemudian klik OK



Muncul jendela “Sample set Editor”, disinilah kita akan memilih piksel sampel yang akan digunakan dalam klasifikasi.



Klik ikon “Normal” untuk memilih lokasi sampel, dengan cara drag mouse membentuk persegi pada sampel yang dipilih, kemudian klik kanan pilih Edit...

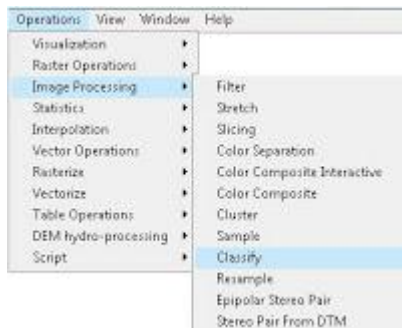


Muncul dialog box “Edit” , dalam box ini terlihat jumlah piksel yang kita ambil dan kita harus menentukan klas penutup lahannya pada kolom “Class Name”, pilih salah satu klas penutup lahan kemudian klik OK, lalu mulai lagi langkah yang sama untuk klas penutup lahan yang lain.



Setelah selesai memilih semua sampel, klik ikon “Exit Editor” untuk keluar dari proses sampling dan mulai klasifikasi multispektral.

Pilih Operation > Image Processing > Classify



Akan muncul box “Classification”, pilih file sample yang telah dibuat pada langkah sebelumnya pada kolom Sample Set. Pilih salah satu (sesuai kebutuhan pengguna) metode klasifikasi dalam radio button Classification Method, dan jangan lupa tuliskan nama file untuk Output-nya dalam kolom Output Raster Map, kemudian klik Show



Hasil klasifikasi menggunakan metode Minimum Distance

