**Pemahaman Topik**

Topik skripsi yang akan saya buat berkaitan dengan pembuatan aplikasi perhitungan *land cover change*. Aplikasi yang dikembangkan menggunakan Bahasa R dan framework Shiny. Aplikasi yang akan dibuat nantinya dapat menerima inputan berupa citra satelit landsat 8. Data citra ini terdiri dari 7 buah *band*. Tiap band merepresentasikan tutupan lahan yang berbeda. *Band* yang dipakai adalah *band* 1 yang sensitive terhadap polutan dan asap, band 5 yang merepresentasikan biomasa dan *band 7* yang yang sensitive terhadap radiasi dan titik api. Urutan *band* yang dipakai adalah 571 yang direpresentasikan dalam bentuk RGB. Pemrosesan yang dilakukan oleh aplikasi mengacu pada thesis Dewi Asiah Shofiana. Setiap *band* memiliki *Digital Number* (DN) yang akan digunakan dalam proses perhitungan. Selanjutnya aplikasi akan merepresentasikan hasil analisis tersebut dalam bentuk table. Hal yang harus diperhatikan pada skripsi ini adalah ukuran citra yang besar. Dibutuhkan efisiensi pada aplikasi agar waktu komputasi tidak terlalu besar.