

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan dan analisis data pada bab sebelumnya, maka peneliti mengambil kesimpulan, hasil analisis kluster menunjukkan bahwa berdasarkan perhitungan jarak terdekat diperoleh 2 kluster untuk pengelompokan faktor-faktor yang mempengaruhi evaporasi, yaitu: a. Kluster I terdiri dari: temperatur (X_1), kecepatan angin (X_2), intensitas radiasi matahari (X_3); b. Kluster II terdiri dari: tekanan (X_4) dan kelembaban (X_5). Kemudian kedua kluster dari analisis kluster dianalisis kembali menggunakan analisis komponen utama, sehingga didapat 2 komponen utama dari Kluster I dan 1 komponen utama dari Kluster II seperti penjabaran dibawah ini:

- Komponen Utama Kluster I

$$K_1 = 0,864Z_1 + 0,360Z_2 + 0,870Z_3$$

$$K_2 = -0,161Z_1 + 0,990Z_2 + 0,119Z_3$$

- Komponen Utama Kluster II

$$K_3 = 0,786Z_4 + 0,786Z_5$$

Dengan melakukan analisis regresi pada ketiga komponen utama maka didapat model evaporasi, yaitu:

$$Y = -3,56 + 0,2527X_1 + 0,027X_2 + 0,012X_3 - 0,00028X_4 - 0,0001X_5$$

5.2 Saran

Adapun saran untuk kemajuan studi ini di masa mendatang adalah di dalam penelitian ini, hanya menghasilkan 2 kluster dengan masing-masing anggota tiap kluster yang tergolong sedikit. Hal itu disebabkan variabel-variabel pengamatannya masih sedikit yaitu hanya 5 variabel, saran ke depannya mencari lebih banyak lagi variabel yang akan diamati.