

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

- Komponen Utama Klaster 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 Klaster 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 klaster dengan masing-masing anggota tiap klaster 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.