

INTISARI

Daerah Istimewa Yogyakarta mempunyai karakteristik kondisi fisik yang berbeda antara tempat yang satu dengan tempat lainnya. Perbedaan kondisi fisik ini mungkin dapat menyebabkan perbedaan komponen iklim mikronya yang pada akhirnya akan mempengaruhi proses terjadinya hujan. Kemungkinan adanya variasi hujan di daerah perkotaan dan non perkotaan inilah yang melatarbelakangi dilakukannya penelitian ini. Penelitian tentang variasi hujan ini dilakukan di beberapa stasiun hujan di sebagian Daerah Istimewa Yogyakarta, yaitu stasiun hujan PDAM Tirtamarta Jetis, stasiun hujan Bandara Adisutjipto, stasiun hujan Dongkelan dan stasiun hujan Tanjungtirto. Penelitian ini memiliki dua tujuan, yaitu: (1) mengetahui perbedaan antara variasi hujan yang meliputi curah hujan dan banyaknya hari hujan bulanan di daerah perkotaan dan non perkotaan; serta (2) mengetahui apakah ada pengaruh aktivitas perkotaan terhadap variasi hujan.

Penelitian ini merupakan penelitian studi kasus. Parameter hujan yang dianalisis meliputi curah hujan dan banyaknya hari hujan bulanan. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis statistik deskriptif, analisis grafis dan uji *analysis of varians* (ANOVA) untuk pembuktian hipotesis penelitian.

Sesuai dengan tujuan kedua tujuan penelitian diatas, maka hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) Secara deskriptif, rata-rata curah hujan dan hari hujan yang terjadi di daerah penelitian adalah berbeda satu sama lain. Akan tetapi menurut hasil dari uji *homogeneous Subset*, perbedaan curah hujan dan banyaknya hari hujan di daerah penelitian tidak berbeda secara nyata. (2) Rata-rata hujan pada saat hari kerja dan hari libur baik bulan April maupun bulan November adalah sama. Dengan demikian didapatkan hasil bahwa di daerah penelitian perbedaan hari tidak mempengaruhi kejadian hujan, karena rata-rata curah hujan pada saat hari kerja tidak berbeda dengan rata-rata curah hujan pada saat hari libur. Hal ini terjadi karena lokasi penelitian merupakan daerah tujuan wisata, sehingga pada saat hari libur aktivitasnya tidak begitu berbeda dengan saat hari kerja.

Kata kunci : variasi, perkotaan dan non perkotaan, curah hujan dan hari hujan

ABSTRACT

Physical condition characteristics in Daerah Istimewa Yogyakarta are different for one region to another. This physical condition differentiation leads to component differentiation of its micro climate that at last will influence the rainfall generating process. The rainfall variation possibility over urban and non urban area was what formed the background to hold this research. This rainfall variabilities research held at several climatological stations in a part of Daerah Istimewa Yogyakarta, those stations were PDAM Tirtamarta Jetis, Adisutjipto Airport, Dongkelan, and Tanjungtirto. This research aimed (1) to find out the differentiation between the rainfall variations which comprised the rainfall and the number of monthly rainy days over urban and non urban area; and (2) to find out whether any urban activities that influence the rainfall variabilities.

This research is a case study. The rainfall parameter which analyzed includes rainfall and the number of monthly rainy day. This analyse using descriptive statistic analysis, graphical analysis, and varians analysis test (ANOVA) for the research hypothesis authentication.

According to the two aims above, then the result showed that: (1) descriptively, the rainfall and rainy day average were different each region. However, according to *homogeneous subset* test the rainfall and rainy day differentiation in the research area was not obviously different. (2) The rainfall average on rush hour and holiday either on April or November was the same. Thus, we could find out that in the research area kinds of days did not influence the rainfall genesis, because the rainfall average on the rush hour did not differ from the rainfall average on holiday. This was because the research area is a tour area, so that even on holidays, its activity is not much different with rush hour.

Keywords: Variations, Urban and Non Urban, Rainfall and Rainy day.