

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknik peramalan adalah metode untuk melakukan upaya perencanaan dan pengendalian dalam menghadapi ketidak pastian di masa mendatang. Teknik peramalan terbukti dapat diandalkan di masa sekarang dengan memberikan keuntungan gambaran yang akan terjadi di masa mendatang dari data historis masa lampau. Beberapa bidang keilmuan telah banyak menerapkan teknik peramalan dalam kehidupan sehari-hari, dibidang ekonomi, bisnis dan bidang teknologi lainnya.

Indonesia adalah negara khatulistiwa yang memiliki pola iklim sama sepanjang tahunnya. Menurut Hanifah (2011), iklim yang terjadi di Indonesia hanya ada dua, yaitu musim penghujan dan kemarau. Dari dua iklim tersebut maka dapat dibuat pola yaitu curah hujan akan tinggi di musim hujan dan curah hujan akan rendah di musim kemarau. Namun akhir-akhir ini pola curah hujan di ibu kota sangat berfluktuatif.

Menurut penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Fadholi Ahmad (2013), ada hubungan antara perubahan suhu udara, kelembaban udara dengan total curah hujan. Sehingga curah hujan suatu daerah dapat dikatakan sangat dipengaruhi oleh perubahan suhu udara sekitar dan kelembaban udara.

Pada penelitian yang baru-baru ini dilakukan oleh Luthfiarta Ardytha (2019), menyebutkan bahwa parameter yang paling berpengaruh positif terhadap curah hujan adalah suhu udara diikuti parameter tekanan udara dan kecepatan angin sedangkan kelembaban udara berpengaruh negative terhadap perkiraan curah hujan. Berangkat dari ketiga penelitian tersebut di atas, mendasari penulis melakukan penelitian peramalan curah hujan di ibu kota Jakarta dengan metode regresi dengan parameter suhu udara dan kelembaban udara yang dapat diakses melalui aplikasi website.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Pola curah hujan yang fluktuatif.
2. Sulit memprediksi curah hujan bulanan di satu daerah

1.3 Rumusan Masalah

1. Bagaimana memprediksi curah hujan?
2. Apa pengaruh suhu udara dan kelembaban udara terhadap curah hujan?

1.4 Batasan Masalah

1. Menentukan pola curah hujan
2. Menerapkan pola curah hujan pada aplikasi prediksi curah hujan

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi web curah hujan yang dapat digunakan untuk memberi informasi terkait prediksi curah hujan di Provinsi DKI Jakarta

