

Abstrak

Klaster adalah pengelompokan objek-objek yang saling memiliki kedekatan karakteristik dan memiliki aturan tertentu. Saat ini teknik-teknik klasterisasi telah banyak di implementasikan, misal pada bidang biologi, iklim, kesehatan dan sebagainya. Terdapat banyak teknik klasterisasi diantaranya *Hierarchical Clustering*, *Partitioning Clustering*, *Density based clustering*.

Teknik *clustering* yang dipakai pada penelitian TA ini adalah *density based clustering* dengan jenis DBSCAN (Density Based Spatial Clustering Application with Noise). DBSCAN adalah salah satu jenis *density based clustering* dengan karakteristik dapat menangani *noise*, dapat menangani bentuk dari data yang cukup bervariasi (*arbitrary shape*), tidak menciptakan *complete clustering*, dan cocok digunakan untuk data dengan jumlah besar.

Banjir menjadi satu masalah yang belum tertuntaskan, parameter penyebab terjadinya banjir yang dapat diukur secara numerik diantaranya curah hujan, temperatur dan tekanan udara yang dapat di ukur setiap hari, parameter – parameter tersebut didasarkan pada petunjuk dari BMKG Kota Bandung. DBSCAN dapat memperlihatkan pola banjir yang terjadi di Kota Bandung dan sekitarnya (Bandung Selatan), pola banjir yang diperlihatkan berupa bulan yang memiliki potensi banjir, beserta pola parameter – parameter potensi banjir yang ditentukan diatas.

Kata kunci: klaster, DBSCAN, banjir.