

ABSTRAK

Indonesia memiliki enam sektor yang memengaruhi pertumbuhan ekonomi yaitu sektor transportasi dan logistik, sektor pertambangan, sektor *e-commerce*, sektor Usaha Kecil dan Menengah (UKM), sektor domestik, dan sektor pariwisata. Salah satu sektor pertumbuhan ekonomi terpenting di Indonesia dalam pembangunan adalah sektor pariwisata. Salah satu wilayah yang berpotensi mengembangkan sektor pariwisata, khususnya wisata alam, adalah Kabupaten Banyuwangi. Dari beberapa destinasi wisata alam di Kabupaten Banyuwangi masih banyak destinasi tempat wisata yang belum maupun sudah diketahui. Hal ini diperlukan rancangan rekomendasi paket wisata alam Kabupaten Banyuwangi. Tujuan tugas akhir ini dilakukan untuk merancang aplikasi rekomendasi paket wisata alam.

Dalam membuat rekomendasi paket wisata alam di Kabupaten Banyuwangi dengan metode *Agglomerative Clustering* dalam proses perhitungannya. Tahapan prosesnya yaitu inialisasi, perhitungan jarak, penggabungan *cluster*, pembentukan dan pemotongan *dendrogram* sesuai *cluster*. Aplikasi yang dirancang menggunakan R Studio dengan *package* R-Shiny.

Hasil tugas akhir ini berupa aplikasi rekomendasi paket untuk menentukan paket wisata alam di Kabupaten Banyuwangi yang telah dilakukan pengolahan data dan menghasilkan *cluster* dari setiap destinasi wisata. Dengan adanya aplikasi rekomendasi paket wisata memudahkan calon wisatawan untuk berkunjung ke destinasi tersebut. Oleh karena itu, diharapkan rancangan aplikasi tersebut mampu meningkatkan dan meratakan jumlah persentase wisatawan yang datang ke Kabupaten Banyuwangi.

Kata kunci — ***Aplikasi Rekomendasi, Agglomerative Clustering, Paket Wisata Alam, Kabupaten Banyuwangi***