

Pengembangan *Decision Support System (DSS)* Untuk Optimalisasi pendistribusian Bantuan Bencana Di Kabupaten Gresik Dengan Mempertimbangkan Kelompok Usia dan Jenis Kelamin

Abstrak

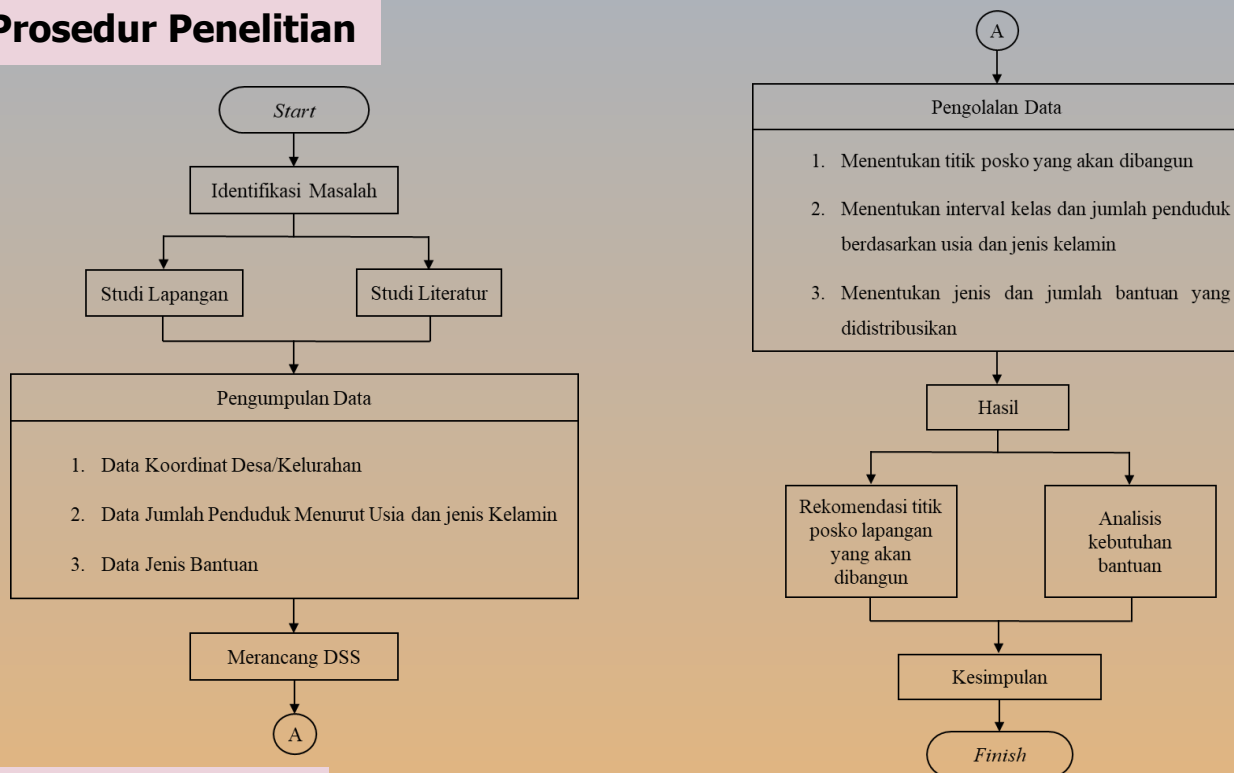
Indonesia terletak di zona cincin api atau *ring of fire* karena aktivitas vulkanik dan seismik di bawah laut. Salah satu daerah yang terdampak besar terkena bencana yaitu kabupaten Gresik, yang telah mengalami 171 bencana pada tahun 2022. Dalam menghadapi bencana alam, bantuan bencana diperlukan untuk membantu korban yang terkena dampak. Bantuan bencana merupakan upaya untuk memenuhi kebutuhan ketika keadaan darurat. Pada penyaluran bencana harus memperhatikan berdasarkan usia dan jenis kelamin. Hal ini penting karena dapat menjadi mengambil kebijakan dalam penentuan jumlah dan jenis bantuan yang diberikan.

Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menentukan titik lokasi pendistribusian bantuan bencana dengan metode *Maximum Coverage Problem (MCP)*?
2. Bagaimana menentukan jenis dan jumlah bantuan dengan mempertimbangkan kelompok usia dan jenis kelamin menggunakan *Decision Support System (DSS)*?

Prosedur Penelitian



Analisa dan Hasil

Untuk memastikan bahwa titik lokasi posko yang dibangun memenuhi kriteria yang ditentukan yaitu tidak melebihi critical distance 5 Km. Adapun keputusan pendisirian posko akan dibangun di DS55 dan DS169.

Kesimpulan

Dalam penentuan jumlah bantuan yang diterima oleh korban terdampak bencana dilakukan menggunakan data jumlah penduduk. Lalu dikelompokkan berdasarkan usia serta menentukan interval kelompok usia. Pada penentuan jenis bantuan yang akan diterima dilakukan berdasarkan hasil interval kelas. Dimana pada interval kelas terdiri dari jenis bantuan yang diberikan sehingga menghasilkan pemenuhan bantuan logistik untuk korban yang terdampak bencana