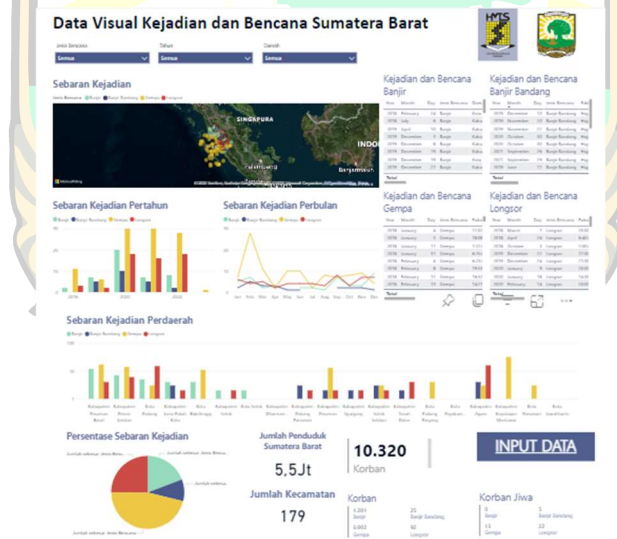


BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis bencana yang ada di Provinsi Sumatera Barat dengan membuat *dashboard* dalam *Business Intelligence* atau menggunakan aplikasi *Microsoft Power BI* agar dapat lebih mudah di pahami oleh publik, dan juga menjadi mitigasi bencana pada Provinsi Sumatera Barat dikarenakan rawannya bencana di daerah tersebut, bencana yang sering terjadi setiap tahunnya merupakan gempa, longsor, banjir, dan banjir bandang. Pada tugas akhir ini pengumpulan data yang dikumpulkan hanya berdasarkan 5 (lima) tahun ke belakang, maka data yang terkumpul dapat disimpulkan dengan jumlah kejadian gempa sebanyak 81 kejadian, kejadian longsor sebanyak 57 kejadian, kejadian banjir sebanyak 44 kejadian, dan kejadian banjir bandang sebanyak 22 kejadian. Hasil dari tugas akhir bisa dilihat pada Gambar 5. 1 di bawah ini.



Gambar 5. 1 Data Visual

Tugas akhir ini sudah disebar dan di-review kepada masyarakat di Sumatera Barat, dalam *user experience* mendapat tanggapan yang positif, dimana tampilan data yang disediakan sudah cukup baik dan juga mudah untuk dipahami oleh masyarakat, dengan beberapa saran yang dimana saran tersebut sudah ditambahkan pada *webiste* seperti informasi bencana dan edukasi bencana. Dalam tugas akhir ini sebagai respon yang sudah diberikan berpendapat bahwasanya sudah bisa menjadi salah satu mitigasi untuk peningkatan kesadaran dalam situasi bencana besar maupun kecil, dan juga untuk mengetahui bencana yang berulang dalam periode pertahun untuk meningkatkan persiapan kewaspadaan terhadap bencana.

5.2 Saran

Saran dari hasil tugas akhir ini diharapkan bisa digunakan dan diterapkan langsung dalam masyarakat, dan juga merupakan salah satu mitigasi bencana yang dapat meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap kejadian bencana yang sering terjadi.

