

ABSTRAK

Geometri kabur merupakan salah satu aplikasi dari himpunan kabur dalam bidang matematika. Geometri kabur yang dibahas dalam skripsi ini meliputi titik kabur, jarak kabur antara dua buah titik kabur, garis kabur, luas dan keliling himpunan bagian kabur, tinggi dan lebar himpunan bagian kabur, segiempat kabur, serta segitiga kabur. Untuk membahas geometri kabur ini, perlu dipahami terlebih dahulu himpunan kabur serta bagian-bagian penting dari himpunan kabur seperti pendukung, potongan- α himpunan kabur konveks, dan bilangan kabur.

ABSTRACT

Fuzzy geometry is one of the applications of fuzzy sets in mathematics. Fuzzy geometry presented in this thesis includes fuzzy point, fuzzy distance between two fuzzy points, fuzzy line, area and perimeter of a fuzzy subset, height and width of a fuzzy subset, fuzzy rectangle, and fuzzy triangle. To discuss fuzzy geometry, we need to understand fuzzy sets and important notions of fuzzy sets such as support, α – cut, convex fuzzy sets, and fuzzy numbers.