

ABSTRAK

Geometri adalah ilmu yang mempelajari tentang sifat-sifat, ukuran, dan hubungan antara titik, garis, sudut, bidang, bangun datar, dan bangun ruang. Dewasa ini geometri meliputi geometri Euclides dan geometri non-Euclides. Dalam skripsi ini, akan dibahas salah satu cabang geometri non-Euclides, yaitu geometri bola. Salah satu bangun pada geometri adalah segitiga. Skripsi ini akan membandingkan sifat-sifat segitiga pada geometri Euclides dengan sifat-sifat segitiga pada geometri bola. Segitiga yang akan dibahas adalah segitiga sama kaki, segitiga sama sisi, dan segitiga siku-siku. Untuk membandingkan sifat-sifat segitiga pada geometri Euclides dan geometri bola digunakan definisi-definisi dan teorema-teorema yang dibuktikan. Perbandingan sifat-sifat segitiga pada geometri Euclides dan geometri bola itu disajikan dalam suatu tabel.

Kata kunci: geometri Euclides, geometri bola, segitiga, sifat-sifat segitiga

ABSTRACT

Geometry is the study of properties, measurement, and relation of points, lines, angles, surfaces, plane, and solid figures. Nowadays, geometry consists of Euclidean geometry and non-Euclidean geometry. In this paper, will be discussed one branch of non-Euclidean geometry, i.e. spherical geometry. One figure in geometry is triangle. In this paper the triangle properties in Euclidean geometry and spherical geometry will be compared. The triangles to be discussed are isosceles triangle, equilateral triangle, and right triangle. To compare the triangle properties in Euclidean geometry and spherical geometry definitions and proven theorems are used. Comparison of triangle properties in Euclidean geometry and spherical geometry is presented in a table.

Keywords: Euclidean geometry, spherical geometry, triangle, triangle properties