

ABSTRAK

PERBANDINGAN SEGIEMPAT LAMBERT PADA GEOMETRI EUCLID DAN NON-EUCLID

Oeh

Anggun Novita Sari

Geometri Euclid adalah geometri yang pertama kali muncul yang dibuat oleh seorang matematikawan Yunani bernama Euclides. Geometri non-Euclid lahir dikarenakan kelemahan postulat kesejajaran Euclid. Sebuah segiempat Lambert adalah segiempat yang memiliki tiga sudut siku-siku, yang tercipta atas pemikiran Johann Lambert untuk penyempurnaan Segiempat Saccheri .

Dari hasil penelitian, diperoleh tiga model Segiempat Lambert yaitu The Beltrami-Klein Model , The Poincaré Disc Model , dan The Upper Half Plane Model. Sudut keempat dari Segiempat Lambert adalah siku-siku dengan sisi atas sama panjang dengan sisi alas pada geometri Euclid. Sudut keempat dari Segiempat Lambert adalah lancip dengan sisi atas lebih panjang dari sisi alas pada geometri Lobachevsky. Sudut keempat dari Segiempat Lambert adalah tumpul dengan sisi atas lebih pendek dari sisi alas pada geometri Riemann. Akibatnya, empat persegi panjang hanya ada dalam geometri Euclid.