

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Menurut Ruseffendi, geometri ialah suatu sistem aksiomatik (terdiri dari unsur-unsur yang tidak didefinisikan, unsur-unsur yang didefinisikan, postulat/aksioma dan teori-teori atau dalil yang dibuat berdasarkan kepada unsur-unsur yang tidak didefinisikan, unsur-unsur yang didefinisikan dan aksioma-aksioma itu) dan kumpulan generalisasi, model dan bukti tentang bentuk-bentuk benda, bidang dan ruang.

Geometri Euclid adalah geometri yang pertama kali muncul yang dibuat oleh seorang matematikawan Yunani bernama Euclid. Geometri non-Euclid lahir setelah terpecahkannya permasalahan postulat kesejajaran Euclid oleh Bolyai dan Lobachevsky. Geometri non-Euclid diantaranya adalah geometri Lobachevsky (geometri Hiperbolik) dan geometri Riemann (geometri Eliptik).

Dalam geometri Euclid dan non-Euclid, terdapat segiempat yang besar sudutnya bergantung pada geometri mana ia berada. Segiempat tersebut adalah segiempat Saccheri dan segiempat Lambert. Menurut Rawuh, "Sebuah

segiempat ABCD dinamakan segiempat Saccheri apabila kaki  $\overline{BC} = \overline{AD}$  dan apabila sudut alas  $\angle DAB = \angle ABC$  dengan  $u(\angle DAB) = 90^\circ$ .”

Pada geometri Euclid besar dua sudut atas segiempat Saccheri adalah siku-siku, pada geometri Lobachevsky dua sudut atasnya adalah sudut lancip, sedangkan pada geometri Riemann dua sudut atasnya adalah tumpul.

Johann Lambert memberi suatu gagasan untuk menyempurnakan hasil pemikiran Giovanni Saccheri mengenai segiempat Saccheri, inilah awal dari terciptanya segiempat Lambert. Penelitian ini akan membahas lebih mendetail mengenai segiempat Lambert dan perbandingannya pada geometri Euclid dan non-Euclid.

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah mendapatkan perbandingan sifat segiempat Lambert pada geometri Euclid dan non-Euclid.

## **1.3 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah

1. Menambah pengetahuan mengenai segiempat Lambert dan perbedaan sifat-sifatnya pada geometri Euclid dan non-Euclid
2. Memberi ide kepada pembaca untuk mengkaji penelitian lain yang terkait dengan Segiempat Lambert