

BAB IV

P E N U T U P

Dari pembahasan mengenai Ilmu Ukur Lobachevsky pada bab yang lalu maka dapat ditarik kesimpulan sbb :

1. Garis yang sejajar dengan suatu garis lurus tertentu jumlahnya lebih dari satu.
2. Sudut Paralel besarnya tergantung dari jarak titik yang ditentukan dengan garis tertentu.
3. Jumlah sudut dari suatu segitiga adalah kurang dari 180° , sedang jumlah sudut dari suatu segiempat adalah kurang dari 360° .
4. Tidak ada dua segitiga sebangun yang kongruen.
5. Luas segitiga proporsional dengan defect dari segitiga tersebut.
6. Adanya suatu transformasi yang memetakan titik-titik pada bidang ke lingkaran bagian dalam.
7. Ilmu Ukur Euclides dan non Euclides sama-sama benar atau sama-sama salah, sebab keduanya berdasarkan pada hal-hal yang tidak bisa dibuktikan. Secara matematis keduanya memiliki tingkat kebenaran yang sama, sehingga mempunyai hak exist yang sama.
8. Keunggulan Ilmu Ukur Euclides dari Ilmu Ukur non Euclides adalah bahwa Ilmu Ukur Euclides dapat divisualisasikan (dapat ditangkap dengan mata). Tetapi mata tidak memiliki kekuatan bukti.