

Hikma Khilda Nasyiithoh, 2012. Ketaksamaan Trigonometri yang Berlaku pada Segitiga Lancip. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Eridani, M.Si. dan Cicik Alfiniyah, S.Si., M.Si., Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Skripsi ini membahas ketaksamaan trigonometri yang berlaku pada segitiga lancip yang meliputi, ketaksamaan jumlahan dan perkalian tangen dan sinus sudut segitiga lancip. Dalam membuktikan ketaksamaan-ketaksamaan tersebut menggunakan sifat-sifat trigonometri, ketaksamaan rata-rata aritmatika dan geometri, ketaksamaan kuadrat jumlahan sisi-sisi segitiga serta ketaksamaan perkalian cosinus. Hasil dari skripsi ini adalah memperoleh karakteristik segitiga samasisi dari ketaksamaan trigonometrinya serta mendapatkan perluasan dari ketaksamaan-ketaksamaan yang telah diperoleh.

Kata Kunci : Segitiga lancip, Sifat-sifat trigonometri, Ketaksamaan rata-rata aritmatika dan geometri, Ketaksamaan kuadrat jumlahan sisi-sisi segitiga, Karakteristik segitiga samasisi.