**BAB 6**

**LIMIT FUNGSI TRIGONOMETRI**

1. **Limit Fungsi Trigonometri (halaman 74)**

Pada Teorema B sebelumnya mengatakan bahwa limit fungsi polinomial selalu dapat dicari dengan substitus, dan limit fungsional dapat dicari dengan substitusi selama penyebut tidak nol di titik limit. Aturan substitusi ini berlaku juga pada fungsi trigonometri. Hasil ini akan dinyatakan berikutnya.

**Teorema A** Limit Fungsi Trigonometri

Untuk setiap bilangan real di dalam daerah asal fungsi.

2.

4.

5. 6.

**Contoh Soal (halaman 75)**

Carilah

**Penyelesaian**

**Contoh soal (Pdf kalkulus-diferensial Ghalia, halaman 88)**

Hitunglah limit berikut ini

1. b. c.

**Penyelesaian**

Ketiga soal ini dapat diselesaikan dengan substitusi langsung



1. **Limit Trigonometri Khusus**

**Teorema B** Limit Trigonometri Khusus

2.

**Contoh soal**

Carilah masing-masing limit

1. (b) (c)

**Penyelesaian**



Disini argumen terhadap fungsi sinus adalah bukan hanya seperti yang disyaratkan oleh Teorema B. Misalkan . Maka jika dan hanya jika , sehingga

Jadi