

Kelompok :

1.	4.
2.	5.
3.	6.

Bahan Diskusi/Tugas Kelompok
Topik: Barisanbagian dan Teorema Bolzano-Weierstrass

3.4.2 Teorema

Jika barisan $X = (x_n)$ konvergen ke x , maka setiap barisan bagian dari X juga konvergen ke x .

3.4.6 Teorema

Misalkan $X = (x_n)$ barisan bilangan real yang terbatas dan $x \in \mathbb{R}$.
Jika setiap barisanbagian dari X konvergen ke x , maka barisan X konvergen ke x .

Bahan/Tugas Diskusi Kelompok

1. (i) Tuliskan konvers dari Teorema 3.4.2 di atas !
(ii) Berikan suatu contoh di mana konklusi (kesimpulan) dari konvers Teorema 3.4.2 benar
(iii) Berikan suatu contoh di mana konklusi (kesimpulan) dari konvers Teorema 3.4.2 salah
2. Berikan suatu contoh barisan yang tak terbatas dan mempunyai barisanbagian yang konvergen
3. Tentukan kekonvergenan dari barisan-barisan berikut dan tentukan limitnya.
(i) $((1 + 1/(2n))^2)$
(ii) $((1 + 1/(2n))^n)$
(iii) $((1 + 2/n)^n)$
4. Buktikan Teorrema 3.4.6 di atas !

