

B A B I
PENDAHULUAN

Konsep-konsep konvergensi memberikan suatu dasar yang kuat untuk mempelajari beberapa theorema penting dalam teori probabilitas, seperti hukum bilangan besar dan theorema limit pusat. Hukum bilangan besar memberikan suatu pengertian dan interpretasi frekwensi regularitas statistik.

Dalam banyak masalah-masalah fisika, konsep ini memegang peranan penting dalam mempelajari sifat-sifat besaran fisika dalam jumlah yang sangat besar. Dengan menggunakan konsep-konsep konvergensi ini, dapat dibuktikan pula beberapa theorema limit mengenai barisan probabilitas fungsi massa atau probabilitas fungsi-fungsi kerapatan. Theorema-theorema limit ini, disebut theorema limit lokal, sedangkan theorema-theorema limit mengenai barisan fungsi distribusi disebut theorema limit integral.

Dalam tulisan ini, konvergensi dan hukum bilangan besar sebagai perangkat dibahas dalam bab II, selanjutnya konvergensi suatu barisan fungsi distribusi serta theorema limit pusat dibicarakan dalam bab III. Akhirnya theorema Liapunov dan theorema Lindberg - Feller dibicarakan dalam bab IV, yang ditutup bab V sebagai kesimpulan.