

## B A B IV

### K E S I M P U L A N

Uji keselarasan Kolmogorov-Smirnov pada statistik non-parametrik digunakan untuk mengatasi masalah ketidaktahuan mengenai bentuk dari fungsi distribusi suatu populasi. Metoda yang digunakan adalah dengan mengambil sampel acak dari populasi yang belum diketahui bentuk distribusinya, kemudian dari sampel-sampel acak tersebut dibuat distribusi kumulatif sampelnya (distribusi empirisnya) sehingga dapat diukur suatu jarak terbesar antara distribusi kumulatif sampel dengan suatu distribusi kumulatif yang dihipotesakan (yang akan dicocokkan). Jarak tersebut merupakan statistik penguji dari uji keselarasan Kolmogorov-Smirnov.

Kolmogorov menggunakan jarak terbesar antara fungsi distribusi kumulatif sampel dan fungsi distribusi kumulatif dari suatu populasi yang dihipotesakan sebagai statistik penguji, karena telah terbukti (Teorema Glivenko-Cantelli) bahwa dengan probabilitas satu, fungsi distribusi kumulatif sampel konvergen seragam dalam  $x$ .

pada fungsi distribusi kumulatif dari populasi yang dihipotesakan. Sehingga dapat disimpulkan bahwa populasi yang diambil sampelnya mempunyai fungsi distribusi kumulatif yang selaras dengan fungsi distribusi kumulatif yang dihipotesakan.

