

Distribusi gamma pareto = Gamma pareto distribution/ Ira Rosianal Hikmah

Ira Rosianal Hikmah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402918&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tugas akhir ini membahas mengenai distribusi Gamma-Pareto yang merupakan distribusi probabilitas kontinu yang diperoleh dengan melakukan metode transformed-transformer pada distribusi Gamma dan distribusi Pareto. Metode ini diperkenalkan oleh Alzaatreh. Distribusi Gamma-Pareto dapat mengatasi masalah kemencengan dan heavy-tail. Beberapa karakteristik distribusi akan dipelajari, seperti fungsi kepadatan probabilitas, fungsi distribusi, fungsi survival, fungsi hazard, modus, dan momen ke-r. Kemudian, dicari estimasi parameter dengan menggunakan metode alternatif maksimum likelihood. Pada akhirnya, data Birnbaum dan Saunders (1969) digunakan sebagai ilustrasi.

<hr>

ABSTRACT

This paper discusses about Gamma-Pareto distribution, the continued probability distribution which is obtained by using transformed-transformer method in Gamma and Pareto distribution. This method is introduced by Alzaatreh. Gamma-Pareto distribution can solve skewness and heavy-tail problem. First, some characteristics of distribution will be studied, such as probability density function, distribution function, survival function, hazard function, mode, and rth moment. Then, parameter estimation will also be studied by using alternative maximum likelihood. Finally, a set of data Birnbaum dan Saunders (1969) will be used as illustration.