

Distribusi Invers Gaussian = Inverse Gaussian Distribution

Michaelino Mervisiano, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20346356&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas akhir ini membahas mengenai distribusi invers gaussian yang merupakan distribusi probabilitas kontinu yang dapat mengatasi masalah kemencengan dan long-tail. Pembahasan meliputi fungsi kepadatan probabilitas, fungsi distribusi, fungsi survival, fungsi hazard, serta membentuk fungsi pembangkit momen. Kemudian, dicari bentuk mode, mean, variansi, kemencengan, dan kurtosis distribusi invers gaussian. Terakhir, dicari taksiran parameter dan distribusi dari taksiran parameter menggunakan MLE. Data Jug Bridge mengenai drainase digunakan sebagai ilustrasi.

.....

This paper discusses about Inverse Gaussian Distribution, the continued probability distribution which can solve skew and long tail problem. At first, we study about probability density function, cumulative distribution function, survival function, hazard function, and form moment generating function. Then, we seek mode, mean, variance, skewness, and kurtosis of inverse gaussian distribution. Finally, we try to discover parameter estimation and distribution of parameter estimation using MLE. Jugde Bridge data about drianage will be used as illustration.