

Program Bantu Menghitung Distribusi F

ASHAR DWI ATMAJI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : kurikuri_lv11000@yahoo.com

ABSTRAK

Distribusi Eksak Fisher dikemukakan pertama kali oleh R.A. Fisher pada awal tahun 1920-an. Pemberian nama tersebut sebagai wujud penghormatan kepadanya yang kemudian disebut distribusi F. Uji kemungkinan dari Eksak Fisher ini adalah teknik nonparametrik yaitu uji yang modelnya tidak menetapkan syarat-syarat mengenai parameter-parameter populasi yang merupakan induk sampel penelitiannya yang sangat berguna untuk menganalisis data yang terpisah (baik nominal maupun ordinal) bilamana ukuran sampel berukuran kecil. Dalam menyelesaikan soal pengujian distribusi F masih dibutuhkan penggunaan tabel F. Karena itu maka masih memiliki banyak kendala diantaranya tabel F sulit di hapalkan karena jumlahnya banyak, tabel F di cetak dalam kertas mudah kotor, mudah sobek. Waktu yang dibutuhkan dalam menyelesaikan soal lebih lama, tidak efisien dan tidak efektif dikarenakan jawaban harus melihat atau mencocokkan dengan nilai tabel terlebih dahulu. Tujuan tugas akhir ini adalah merancang sebuah program bantu yang dapat mempercepat perhitungan uji Distribusi F, program ini nantinya telah dilengkapi data dari tabel uji F dan di terapkan di dalam handphone. Selain telah dilengkapi data tabel uji F juga program bantu nantinya telah di lengkapi gambar kurva beserta kesimpulan atas pengujian tersebut. Apakah pengujian F tersebut di terima atau di tolak.

Kata Kunci : distribusi f, statistik, j2me, handphone, progam bantu

F Distribution Counting-Assisting program

ASHAR DWI ATMAJI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : kurikuri_lv11000@yahoo.com

ABSTRACT

The Fisher Exact Distribution was firstly launched by R.A Fisher in the beginning of 1920s. It was named after him as an honor so that it is called F Distribution. The Fisher Exact probability test is a non-parametric technique. that is, a test with which the model does not determine requirements on population parameters. This is the main research sample which is useful to analyse either nominal or ordinal separated data if the sample size is small. In the finishing test questions, the F distribution still need the F table. It causes several barriers. The barriers are : 1. The F tables are difficult to memorize because of its great number, 2. Printed F tables on paper are easy to be dirty and vulnerable to be torn, 3. It takes a longer time to finish the questions, 4. It is both not efficient and not effective because the answer should be checked or matched with the table measurement. This final assignment's goal is to design a program which can accelerate the calculation of F distribution test. This program is equipped with data of F test tables that are built-in in the cell phone. Besides equipped with F table data, it is also equipped with curves and its test conclusion whether the test is approved or rejected.

Keyword : distribusi f, statistik, j2me, handphone, program bantu