

APLIKASI TEOREMA FIELLER PADA PENDUGAAN RASIO PARAMETER PEUBAH ACAK NORMAL

BUDI RUSWANDI DAN MUSTOFA USMAN
UNIVERSITAS LAMPUNG

Abstrak. Teorema Fieller berkaitan dengan selang kepercayaan untuk rasio parameter dari dua distribusi normal. Penyajian dalam bentuk yang lebih umum melalui penggunaan matriks dan model linear umum (MLU) dikemukakan oleh Gary O. Zerbe (1978). Dalam sebagian besar aplikasi dari teori ini membawa konsekuensi praktis pada kombinasi linear dari parameter model yang merupakan kasus khusus dari MLU. Makalah ini akan mengkaji aplikasi teorema ini pada beberapa kasus model regresi seperti pada masalah kalibrasi dan pendugaan titik irisan pada garis lurus yang berdistribusi normal.