

ABSTRAK

Formula inversi dari fungsi karakteristik $\phi_X(t)$ dengan fungsi distribusi F adalah

$$F(x) - F(0) = \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{2\pi} \int_{-T}^T \frac{\exp(-itx) - 1}{-it} \phi_X(t) dt$$

untuk setiap $-\infty < x < \infty$.

Syarat perlu dan cukup untuk

$$\lim_{T \rightarrow \infty} \operatorname{Im} \int_0^T \frac{\exp(-itx) - 1}{-it} \phi_X(t) dt$$

ada adalah

$$\lim_{\varepsilon \rightarrow 0^+} \int_{\varepsilon}^{\infty} \frac{G(u, x) - (u, 0)}{u} du$$

ada, dimana

$$G(u, x) = F(u + x) - F(-u + x)$$

Kata kunci: fungsi distribusi, fungsi karakteristik, dan formula inversi.