

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. SIMPULAN

1. Suatu lingkaran yang berbentuk $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ maka dapat ditulis dalam bentuk kompleks $|z - z_0| = r$.
2. Suatu elips dengan panjang sumbu mayor $2a$ dan titik foci $(c, 0)$ dan $(-c, 0)$ dapat ditulis dalam bentuk kompleks $|z + c| + |z - c| = 2a$.
3. Suatu hiperbola berbentuk $z^2 = x^2 - y^2$ maka dalam bidang kompleks dapat ditulis dalam bentuk $Re(z^2) = p$.
4. Suatu lemniskat berbentuk $(x^2 + y^2)^2 = 2(x^2 - y^2) + (s^2 - 1)$ maka dalam bidang kompleks dapat ditulis dalam bentuk $|z^2 - 1| = s > 0$.

B. SARAN

Pada pengaplikasiannya dibidang geometri diharapkan fungsi kompleks ini dapat dimanfaatkan dalam memberkan interpretasi dari hasil operasi-operasi dasar dalam bilangan kompleks.