

ABSTRAK

Transformasi yang memetakan \mathbb{P}^2 ke \mathbb{P}^2 disebut dengan transformasi proyektif. Himpunan dari semua transformasi proyektif yang memenuhi sifat tertentu akan membentuk suatu grup yang disebut dengan $PGL(2)$. Pada transformasi ini, koordinat homogen sangat diperlukan dalam pembentukan matriks standar transformasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji sifat-sifat yang dimiliki oleh transformasi proyektif berdasarkan matriks standar transformasi yang terbentuk.

Kata Kunci : Bidang \mathbb{P}^2 , transformasi proyektif, $PGL(2)$.