

ABSTRAK

Bilangan Rado k -warna adalah bilangan asli terkecil n sedemikian sehingga terdapat solusi monokromatik pada $1, 2, \dots, n$. Bilangan Rado merupakan hasil perumuman dari bilangan Schur. Tulisan ini menyajikan beberapa bilangan Rado $a(x + y) = bz$ untuk $b = 2$, $b = a + 1$, juga membahas tentang barisan monokromatik X_n yang persamaannya diperumum menjadi persamaan linear rekursif orde 2 yaitu $a(X_n + X_{n+1}) = bX_{n+2}$. Metode yang digunakan adalah analisis komputasi dasar yang menggunakan beberapa teori bilangan. Hasil penelitian merupakan bentuk umum dan nilai eksak untuk beberapa bilangan Rado $a(x + y) = bz$.

Kata kunci: *bilangan Rado, solusi monokromatik, pewarnaan, barisan monokromatik*