

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa pada barisan bilangan prima Mersenne masih terdapat bilangan komposit. Dengan menggunakan Teorema 2.10.1 pengujian bilangan prima dapat dilakukan dengan cara manual ataupun dengan program komputer. Hal ini tentu saja makin mempercepat pengklarifikasian keprimaan sebuah bilangan secara pasti. Pada pengujian tersebut, didapat nilai $p = 29$, yang hasil dari perhitungan barisan $\frac{2^p+1}{3}$ adalah 178.956.971 yang memiliki faktor-faktor 1, 59,

3.033.169 dan 178.956.971 sehingga nilai dari barisan $\frac{2^p+1}{3}$ adalah bilangan komposit.

Tujuan akhir yang ingin dicapai, tentu saja, menguak pola kemunculan bilangan komposit dalam barisan bilangan prima.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini diharapkan dilanjutkan untuk penelitian selanjutnya dengan menggunakan metode terbaru, serta perhitungan pada barisan-barisan bilangan prima selain *Wagstaff prime* dan *Mersenne prime*. Karena kemungkinan konsep barisan prima akan terus mengalami penemuan baru.