

## ABSTRAK

Dwi Pranada, Yongky. 2018. *Konsep Bilangan Prima Dalam Perspektif Al-Quran*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember. Pembimbing: (1) Bahar Agus Setiawan, MM.Pd (2) Nurul Imamah Ah, M.Si

**KATA KUNCI:** *bilangan prima, Al-Quran*

Al-Quran merupakan kitab suci umat Islam yang memiliki kesempurnaan gaya bahasanya, kekayaan akan ajaran yang dikandungnya sehingga dapat dijadikan pedoman hidup manusia di seluruh dunia. Al-Quran dan matematika bukan teori belaka, melainkan keberadaan Matematika dalam Al-Quran merupakan bukti otentik adanya Kuasa Ilahi. Didalam Al-Quran sendiri telah menyebutkan adanya bilangan-bilangan, salah satunya bilangan prima. Berdasarkan fakta tersebut maka peneliti bermaksud untuk melakukan penelitian Konsep Bilangan Prima dalam Perspektif Al-Quran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsep bilangan prima dalam perspektif Al-Quran.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kualitatif, karena penelitian ini memberikan gambaran deskriptif pada masalah yang dikaji secara sistematis mengenai konsep bilangan prima dalam Al-Quran, serta rahasia yang tersimpan dalam penyebutan bilangan tersebut. Jenis penelitian ini adalah studi pustaka. Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah bilangan-bilangan prima yang disebutkan dalam Al-Quran, surat dan ayat berapa disebutkan dalam Al-Quran, jumlah pengulangan, nilai numerik, total nilai numerik, dan operasi bilangan. Sumber data penelitian adalah Al-Quran dan terjemahannya. Teknik pengecekan keabsahan data dalam penelitian ini menggunakan kredibilitas (*credibility*), dan keterkaitan (*dependability*).

Hasil penelitian ini bahwa di dalam Al-Quran yang menyebutkan adanya bilangan kardinal prima terdapat pada surat An-Nahl: 51, Al-Waqi'ah: 7, Al-Kahf: 22, Al-Hijr: 44, Yusuf: 4, dan Al-Muddassir: 30. Pada bilangan prima ordinal terdapat pada surat At-Taubah:40, An-Najm: 20 dan An-Nur:7. Hasil analisis matematika yang ditinjau dari nomor surat, jumlah ayat, jumlah huruf penyusun nama surat, jumlah huruf pada surat, total nilai numerik pada surat, irisan lafadz [الله], dan urutan huruf dan jumlah huruf dalam Al Qur'an merupakan kelipatan bilangan prima yang telah disebutkan pada surat tersebut.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pola bilangan kardinal prima dalam Al-Quran tidak memiliki pola khusus, sehingga tidak memiliki rumus  $Un$ . Pola bilangan ordinal prima dalam Al-Quran membentuk pola sebagai berikut : 2, 3, 5. Pola tersebut memiliki rumus  $Un = 2^n + 1$ , untuk  $n = \{0, 1, 2\}$ . Dan memiliki rumus  $Sn = \frac{1}{2} (2Un)$ , untuk  $n = \{0, 1, 2\}$ .

