

**LOGIKA MATEMATIKA DALAM AL-QUR'AN: APLIKASI TEORI  
IMPLIKASI PADA AYAT-AYAT AL-QUR'AN**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada:

Fakultas Dakwah dan Ushuluddin Institut Pesantren KH. Abdul Chalim  
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir

Oleh:

**Fanisar Pradini**

**NIM: 20181700334006**

Dosen Pembimbing:

**Idris, M.Th.I**

**NIY: 2015.01.061**



**PROGRAM STUDI ILMU AL-QUR'AN DAN TAFSIR  
FAKULTAS DAKWAH DAN USHULUDDIN  
INSTITUT PESANTREN KH. ABDUL CHALIM  
MOJOKERTO**

**2022**

## ABSTRAK

**Pradini, Fanisar. 2022. Logika Matematika Dalam Al-Qur'an: Aplikasi Teori Implikasi Pada Ayat-Ayat Al-Qur'an.** Skripsi. Program Studi Ilmu al-Qur'an dan Tafsir. Fakultas Dakwah dan Ushuluddin. Institut Pesantren KH Abdul Chalim Pacet Mojokerto. Pembimbing: Idris, M.Th.I

---

---

### **Kata Kunci: Al-Qur'an, logika matematika, Teori Implikasi**

Al-Qur'an merupakan kalam Allah yang dapat dikaji dengan berbagai cabang ilmu. salah satunya ialah matematika dengan sub-materi logika khususnya teori implikasi, seperti halnya dalam penelitian ini. Meneliti ayat dari struktur susunan ayat secara sistematis. Mengkaji dengan ketentuan-ketentuan yang berlaku dalam tabel implikasi. Untuk membuktikan bahwa setiap ayat dalam Alquran memiliki keteraturan susunan. Tujuan lain dari penelitian ini ialah membuktikan bahwa Alquran dapat dipahami secara rasional dengan ilmu *eksact* (ilmu pasti). Yakni ilmu yang telah ditetapkan dalam sebuah tabel kebenaran implikasi. Kesimpulan penelitian ini ialah menunjukkan bahwa Alquran dapat dikaji menggunakan ilmu *eksact* dan dapat dipahami secara mudah dengan teori Implikasi sebagai salah satu sub pembahasan logika matematika.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah metode kualitatif dengan jenis penelitian *library research*, yakni sumber data yang diperoleh dari literatur kepustakaan berupa buku, kitab, jurnal, dan kitab terdahulu yang membahas logika matematika dan ilmu yang memiliki kesamaan dengan logika matematika seperti *syart} wa ja>wabuhu* dengan Teknik analisa tematik konseptual.

Ayat-ayat yang dijadikan sampel dalam penelitian ini ialah surat al-Baqarah dan Ali Imran dengan total 13 ayat. Setelah analisa dari ke-13 ayat ini, terdapat kesimpulan kebenaran implikasi yang berbeda-beda. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Alquran dapat dikaji dengan ilmu pasti (*eksact*). Selain itu, penelitian ini membuktikan bahwa Setiap ayat dalam Alquran memiliki keselarasan dan kesinambungan antara ayat satu dengan ayat yang lain. Dan membuktikan bahwa Alquran tidak disusun secara sembarang, melainkan disusun secara sistematis. Selanjutnya signifikansi dalam memahami ayat menggunakan teori ini ialah penggunaan ayat dalam kehidupan sehari-hari apakah bernilai benar atau salah.