

ISI KANDUNGAN

ISI KANDUNGAN	HALAMAN
Abstrak	i
Abstract	ii
Dedikasi	iii
Penghargaan	iv
Panduan Transliterasi	viii
Senarai Jadual	xiv
Senarai Rajah	xv
Senarai Simbol dan Kependekan	xvi
Isi Kandungan	xviii

BAB SATU: PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah Kajian	1
1.2. Permasalahan Kajian	2
1.3. Objektif Kajian	4
1.4. Hipotesis Kajian	4
1.5. Kepentingan Kajian	4
1.6. Skop Kajian	5
1.7. Sorotan Kajian	5
1.8. Metodologi Kajian	11
1.8.1 Metodologi Pengumpulan Data	11
a) Kajian Perpustakaan	12
b) Kajian Lapangan	13
1.8.2 Metodologi Analisis Data	13
a) Metode Induktif	14
b) Metode Deduktif	14
c) Metode Komparatif	15

BAB DUA: KONSEP BINTANG DARI PERSPEKTIF TAFSIRAN AL-QURAN

2.1 Pendahuluan	16
2.2 Pengenalan kepada Bintang	17
2.2.1 Definisi Bintang	17
2.2.2 Ayat-Ayat al-Quran yang berkaitan dengan Bintang	19
2.2.2 (a) Al-Najm atau al-Nujūm	21
2.2.2 (b) Al-Kawkab atau al-Kawākib	32
2.2.2 (c) Al-Burūj	36
2.2.2 (d) Al-Maṣābīḥ	37
2.2.2 (e) Al-Khunnās	40
2.2.2 (f) Al-Shi'rā	41
2.2.2 (g) Al-Ṭāriq	43
2.3 Kitar Hidup Bintang	44
2.3.1 Kelahiran Bintang	45
2.3.2 Kematian Bintang	50
2.4 Fungsi-Fungsi Bintang mengikut Nas al-Quran	53
2.4.1 Alat untuk Merejam Syaitan	55
2.4.2 Penentuan Arah	57
2.4.3 Hiasan Langit pada Waktu Malam	58
2.5 Kesimpulan	59

BAB TIGA: KONSEP BINTANG DARI PERSPEKTIF ASTRONOMI

3.1 Pendahuluan	63
3.2 Pengenalan kepada Bintang	63
3.2.1 Definisi Bintang	64
3.2.2 Ciri-Ciri Bintang	66
3.2.2 (a) Jarak Bintang	66
3.2.2 (b) Kecerahan Bintang	69
3.2.2 (c) Komposisi Kimia Bintang	70
3.2.2 (d) Suhu Bintang	72
3.3 Kitar Hidup Bintang	76
3.3.1 Kelahiran Bintang	78
3.3.2 Kematian Bintang	83
3.3.3 Tempoh Hayat Bintang	86
3.4 Spektroskopi	89
3.4.1 Spektrum Bintang	90
3.4.2 Klasifikasi Bintang berdasarkan Warna	92
3.5 Aplikasi Bintang dalam Kehidupan Sehari-hari	95
3.6 Kesimpulan	98

**BAB EMPAT: KEPUTUSAN DAN ANALISA PERBANDINGAN DALAM
MEMAHAMI KONSEP BINTANG**

4.1 Pendahuluan	103
4.2 Perolehan Data	104
4.2.1 Data Bintang Muda / Baru Lahir	105
4.2.2 Data Bintang Tua / Akan Mati	107
4.3 Pemrosesan Data	110
4.3.1 Proses Pengurangan Imej dan Penentuan (<i>Calibration</i>)	111
4.4 Hasil Analisis Data Cerapan	122
4.4.1 Bintang Vega	123
4.4.2 Bintang Betelgeuse	125
4.5 Analisis Perbandingan Kitar Hidup Bintang di antara Nas al-Quran dengan Pendapat Ahli Sains	126
4.5.1 Kitar Hidup Bintang	127
4.5.2 Kelahiran Bintang	142
4.5.3 Kematian Bintang	146
4.6 Analisis Pandangan Ulama Islam tentang hubungan di antara al-Quran dan Sains	151
4.7 Kesimpulan	157

BAB LIMA: KESIMPULAN DAN PENUTUP

5.1 Pendahuluan	160
5.2 Rumusan	160
5.3 Cadangan dan Saranan	163
5.4 Kesimpulan	167

BIBLIOGRAFI

Rujukan Umum	168
Rujukan Bahasa Arab	170
Rujukan Bahasa Inggeris	175
Rujukan Bahasa Melayu	179
Rujukan Internet	182

LAMPIRAN