



Meneropong Lailatul Qadr dengan Matematika

Dr. Abdussakir, M.Pd
Program Studi Magister Pendidikan Matematika
Pascasarjana Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

Disampaikan dalam Pondok Ramadhan Falak oleh Ulul Albab Astronomy Club
di Masjid Ulul Albab UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, 11-12 Mei 2019

Nama : Dr. Abdussakir, M.Pd
TTL : Pamekasan, 06 Oktober 1975
Rumah : Perum OMA View Blok EF 01 Malang
HP : 081 7960 567 2/081 233 233 715
Email : sakir@mat.uin-malang.ac.id
Istri : Nur Laili Achadiyah, M.Pd
Anak : Dzaki Hilmi Hawari (3 Nopember 2003)
Raj Akmalazziyadatillah (16 Nopember 2008)



ORCID ID : 0000-0002-2764-4311
ResearcherID : M-6324-2018
Scopus ID : 57202352728
ResearchGate : Abdussakir Abdussakir

عبد الشاكر



Saya dulu

Diriwayatkan bahwa Rasulullah suatu hari menceritakan **4 orang** dari Bani Israil yang menyembah Allah selama **80 tahun**, yang tidak pernah berbuat maksiat sekejap matapun, yaitu **Ayub, Zakariya, Hizqil bin 'Ajuz** dan **Yusya' bin Nun**. Maka para sahabat mengagumi hal itu. Kemudian datanglah Jibril kepada Nabi dan berkata: "Wahai Muhammad, umatmu kagum dengan ibadah selama **80 tahun**, yang tidak pernah berbuat maksiat sekejap matapun. Kemudian Allah menurunkan yang lebih baik daripada ibadahnya orang Israil tersebut. Kemudian Jibril membacakan kepada Nabi: "Sesungguhnya Kami telah menurunkannya (Al Qur'an) pada malam kemuliaan. Dan tahukah kamu apakah malam kemuliaan itu? Malam kemuliaan itu lebih baik daripada **seribu bulan**" (al-Qadr: 1-3) Ini lebih utama daripada yang dikagumimu dan umatmu". Kemudian Rasulullah dan sahabat merasa senang dengan hal itu"

(Tafsir Ibnu Katsir 8/443)



1000 bulan = 83,33 tahun > 80 tahun

Malam Lailatul Qodar

malam seribu bulan

Salah



LAILATUL
QADAR
THE NIGHT
OF DECREE IS BETTER THAN A
THOUSAND MONTHS

لَيْلَةُ الْقَدْرِ خَيْرٌ مِنْ أَلْفِ شَهْرٍ

Kapan?



18 Variasi Berdasarkan Hadits

Waktu	Dalil	Waktu	Dalil
10 malam terakhir	14 Hadits	Malam 9, 7 atau 5 tersisa	1 Hadits
10 malam terakhir yang ganjil	5 Hadits	Hari 7, 6 dan 5	1 Hadits
10 malam terakhir ganjil atau dianggap ganjil	1 Hadits	7 malam terakhir	22 Hadits
10 malam terakhir sisa malam 9, 7 dan 5	10 Hadits	Malam 27	9 Hadits
10 malam terakhir sisa malam 9	2 Hadits	Malam 23	6 Hadits
10 malam terakhir malam 5 atau 3	1 Hadits	Malam 24	1 Hadits
10, 9 atau 7 malam terakhir dan malam 24	1 Hadits	Malam 17, 21 dan 23	1 Hadits
10 hari terakhir yaitu 9, 7, 5, 3 hari terakhir	1 Hadits	10 malam terakhir hari ke 21, 23, 25, 27, 29	4 Hadits
Malam 7 terakhir dari 10 akhir	5 Hadits	Hanya di bulan Ramadhan	1 Hadits

10 MALAM TERAKHIR

"Carilah malam
Lailatulqadar pada
10 malam terakhir"

(hadis riwayat Al-Bukhari no.2017 & Muslim no. 1169)

A decorative oval shape with a dark background, filled with various numbers in different sizes and orientations. Overlaid on this is the Arabic word 'الوتر' (Al-Witr) in a large, elegant, orange calligraphic script.

الوتر

1

"Sesungguhnya Allah itu ganjil (witr) dan Allah suka bilangan ganjil (witr). " (HR.Al-Bukhari 6410 dan Muslim: 2677)

Dari Aisyah *rah*, Rasulullah *saw* bersabda:

تَحَرَّوْا لَيْلَةَ الْقَدْرِ فِي الْوَيْثْرِ، مِنْ الْعَشْرِ الْآخِرِ مِنْ رَمَضَانَ

“Carilah oleh kalian Lailatul Qadr pada malam-malam ganjil di sepuluh malam terakhir bulan Ramadhan”.

(HR. Bukhari)



Imam Al-Ghazali

Awal Ramadhan	Lailatul Qadr
Ahad, Rabu	29
Senin	21
Selasa, Jum'at	27
Kamis	25
Sabtu	23

Mari mematematikakan

NAMA	BILANGAN
Ahad	1
Senin	2
Selasa	3
Rabu	4
Kamis	5
Jum'at	6
Sabtu	7



Imam Al-Ghazali

Awal Ramadhan	Lailatul Qadr	Jumlah
Ahad (1), Rabu (4)	29	30, 33
Senin (2)	21	23
Selasa (3), Jum'at (6)	27	30, 33
Kamis (5)	25	30
Sabtu (7)	23	30

Mengapa 30 dan 33?

قَدْرِ 7

(6:91) qadrihi	وَمَا قَدَرُوا اللَّهَ حَقَّ قَدْرِهِ
(22:74) qadrihi	مَا قَدَرُوا اللَّهَ حَقَّ قَدْرِهِ إِنَّ اللَّهَ لَقَوِيٌّ عَزِيزٌ
(39:67) qadrihi	وَمَا قَدَرُوا اللَّهَ حَقَّ قَدْرِهِ وَالْأَرْضُ جَمِيعًا قَبْضَتُهُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ
(65:3) qadran	إِنَّ اللَّهَ بَالِغُ أَمْرِهِ قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا
(97:1) l-qadri	إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ
(97:2) l-qadri	وَمَا أَدْرَاكَ مَا لَيْلَةُ الْقَدْرِ
(97:3) l-qadri	لَيْلَةُ الْقَدْرِ خَيْرٌ مِنْ أَلْفِ شَهْرٍ

لَيْلَةُ الْقَدْرِ 3

97. AL-QADR

KEMULIAAN | 5 ayat

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

1

إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ^١

2

وَمَا أَدْرَاكَ مَا لَيْلَةُ الْقَدْرِ^٢

3

لَيْلَةُ الْقَدْرِ^٣ خَيْرٌ مِّنْ أَلْفِ شَهْرٍ^٤

4

تَنْزِيلُ الْمَلَكِ^٥ وَالرُّوحُ فِيهَا بِإِذْنِ
رَبِّهِمْ^٦ مِّنْ كُلِّ أَمْرٍ^٧

5

سَلَامٌ^٨ هِيَ حَتَّىٰ مَطْلَعِ الْفَجْرِ^٩

Nomor Surat: 97

Banyak Ayat: 5

Memuat Lailatul Qadr: 3

Tidak Memuat Lailatul Qadr: 2

25 Bilangan Prima Pertama

They are
Primes

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

11 and 23
are
Primes

25 Bilangan Prima Pertama

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Mari membaca al-Quran
11:23 dan 23:11

5 shalat wajib
17 raka'at
3 siang
2 malam



BILANGAN PRIMA dan KOMPOSIT

Prima	Faktor	Komposit	Faktor
3	1, 3	4	1, 2, 4
5	1, 5	6	1, 2, 3, 6
17	1, 17	18	1, 2, 3, 6, 9, 18
11	1, 11	30	1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
23	1, 23	60	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60
31	1, 31	120	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 20, 24, 30, 40, 60, 120



Ada 10 bilangan prima dalam 1, 2, 3, ..., 30 yaitu
2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, dan 29



Ada 5 malam ganjil dalam 10 malam terakhir yaitu

21, 23, 25, 27 dan 29

Pilih yang mana?

Ada 2 malam prima dalam 10 malam terakhir yaitu

23 dan 29

50 What?

Apakah Lailatul Qadr
hanya **sekali** dalam
Ramadhan?

Apakah
Lailatul Qadr-ku
dan
Lailatul Qadr-mu
sama?



Tulisan saya ...

repository.uin-malang.ac.id

- pilih menu **Browse**
- pilih **Browse by Author**
- pilih **Abdussakir**
- cari yang sesuai keperluan

شكرا كثيرا

