

# Menebak Weton dengan Tabel dan Rumus Tahun Hijriah

## 1A. Menebak Hari dengan Tabel Tahun Hijriah

Tabel Konversi Tahun, dan Sisa Hitung (A)

Daur 30 tahun							
0, 210, 420, 630, 840, 1050, 1260, 1470, 1680, 1890, 2100, 2310	3	0	4	1	5	2	6
30, 240, 450, 660, 870, 1080, 1290, 1500, 1710, 1920, 2130,	1	5	2	6	3	0	4
60, 270, 480, 690, 900, 1110, 1320, 1530, 1740, 1950, 2160,	6	3	0	4	1	5	2
90, 300, 510, 720, 930, 1140, 1350, 1560, 1770, 1980, 2190,	4	1	5	2	6	3	0
120, 330, 540, 750, 960, 1170, 1380, 1590, 1800, 2010, 2220,	2	6	3	0	4	1	5
150, 360, 570, 780, 990, 1200, 1410, 1620, 1830, 2040, 2250,	0	4	1	5	2	6	3
180, 390, 600, 810, 1020, 1230, 1440, 1650, 1860, 2070, 2280,	5	2	6	3	0	4	1
Sisa tahun	00	01	02	-	-	03	04
	05	-	-	06	07	-	-
	08	09	10	-	-	11	12
	13	-	-	14	15	16	-
	-	17	18	-	-	19	20
	21	-	-	22	23	24	-
	-	25	26	-	-	27	28
	29						

Tabel Konversi BCH

Konversi Bulan		Konversi Tanggal					Konversi Hari				
Bulan Setahun	(B)	Tanggal dalam Sebulan					(C)	Jumlah Sisa			(H)
Syawal, Muharom	0	1	8	15	22	29	1	1	8	15	Jum'at
Qa'idah, Jum. Akhir	1	2	9	16	23	30	2	2	9	16	Sabtu
Rajab, Syafar	2	3	10	17	24		3	3	10	17	Minggu
Rab. Awal, Dul Hijah	3	4	11	18	25		4	4	11	18	Senin
Sya'ban	4	5	12	19	26		5	5	12		Selasa
Ramadhon, Rab.Akhir	5	6	13	20	27		6	6	13		Rabu
Jumadi Awal	6	7	14	21	28		0	7	14		Kamis

Rumus: Hari (H) = A + B + C

### Cara Menebak

- Gunakan Tabel A untuk mencari sisa hitung tahun, dengan cara:
  - pilah bilangan menjadi dua, misalnya: 1845 dipilah menjadi 1830 dan 15;
  - tarik garis mendatar ke kanan dari angka 1850 dan tarik garis tegak ke atas dari angka 15;
  - pertemuan dua tarikan itu adalah sisa hitung tahun (A)
- Tarik garis mendatar ke kanan sesuai dengan bulan yang dicari pada konversi (B);
- Tarik garis mendatar ke kanan sesuai dengan tanggal yang dicari pada konversi (C);
- Jumlahkan hasil sisa hitung A, B, dan C.
- Dalam kalender bulan, pergantian tanggal dimulai saat magrib. Jika lahir setelah magrib maka tanggalnya bertambah 1.
- Gunakan Tabel H dan padankan hasil penjumlahan sisa hitung dengan konversi (H).

**Contoh:**

Jatuh pada hari apakah 13 Ramadhan 1432H

Penyelesaian

$$A = 1410 + 22 = 5; \quad B = 5 \quad C = 6$$

$$H = 5 + 5 + 6 = 16$$

13 Ramadhan 1432H jatuh pada hari Sabtu

## 1B. Menebak Pasaran dengan Tabel Tahun Hijriah

Tabel Konversi A

Daur 30 tahun	Konversi (A)				
0, 150, 300, 450, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950, 2100, 2250	1	0	4	3	2
30, 180, 330, 480, 630, 780, 930, 1080, 1230, 1380, 1530, 1680, 1830, 1980, 2130, 2280	2	1	0	4	3
60, 210, 360, 510, 660, 810, 960, 1110, 1260, 1410, 1560, 1710, 1860, 2010, 2160, 2310	3	2	1	0	4
90, 240, 390, 540, 690, 840, 990, 1140, 1290, 1440, 1590, 1740, 1890, 2040, 2190, 2340	4	3	2	1	0
120, 270, 420, 570, 720, 870, 1020, 1170, 1320, 1470, 1620, 1770, 1920, 2070, 2220, 2370	0	4	3	2	1
Sisa tahun	00	01	02	04	05
	07	-	03	-	06
	08	09	10	-	-
	-	-	11	12	13
	15	16	-	-	14
	-	17	18	-	-
	-	-	19	20	21
	23	24	-	-	22
	-	25	26	-	-
	-	-	27	28	29

Tabel Konversi BCP

Konversi Bulan		Konversi Tanggal							Konversi Pasaran			
Bulan setahun	(B)	Tanggal dalam sebulan						(C)	Jumlah Sisa			(P)
Muharam, Syafar, Dulhijah, Dulkaidah	0	1	6	11	16	21	26	1	1	6	11	Legi
Ramadhan, Syawal	1	2	7	12	17	22	27	2	2	7	12	Pahing
Rajab, Sya'ban	2	3	8	13	18	23	28	3	3	8		Pon
J. awal, J. akhir	3	4	9	14	19	24	29	4	4	9		Wage
Rabiul awal, R. akhir	4	5	10	15	20	25	30	0	5	10		Kliwon

**Rumus:** Pasaran (P) = A + B + C

### Cara Menebak

- Gunakan Tabel A untuk mencari sisa hitung tahun, dengan cara:
  - pilah bilangan menjadi dua, misalnya: 1782 dipilah menjadi 1770 dan 12;
  - tarik garis mendatar ke kanan dari angka 1770 dan tarik garis tegak ke atas dari angka 12;
  - pertemuan dua tarikan itu adalah sisa hitung tahun (A)
- Tarik garis mendatar ke kanan sesuai dengan bulan yang dicari pada konversi (B);
- Tarik garis mendatar ke kanan sesuai dengan tanggal yang dicari pada konversi (C);
- Jumlahkan hasil sisa hitung A, B, dan C.
- Dalam kalender bulan, pergantian tanggal dimulai saat magrib. Jika lahir setelah magrib maka tanggalnya bertambah 1.
- Gunakan Tabel P dan padankan hasil penjumlahan sisa hitung dengan konversi (P).

**Contoh 1:**

Jatuh pada hari apakah 26 Syaban 1398H

Penyelesaian

$$A = 1980 + 18 = 0$$

$$B = 2$$

$$C = 1$$

$$P = 0 + 2 + 1 = 3$$

26 Syaban 1398H jatuh pada pasaran Pon

## 2A. Menebak Hari dengan Rumus Kalender Hijriah

Rumus:

$$Hk = SB \cdot 1/7 \left\{ \frac{131}{30} (Tk-1) + \sum_{hb=1}^{n-1} hb + tk \right\}$$

**Keterangan:**

SB = Sisa Bagian (hasil bagi)

Hk = Hari kelahiran

Tk - 1 = Tahun kelahiran - 1

$\sum_{hb=1}^{n-1} hb$  = Jumlah hari mulai 1 Muharam sampai dengan sebelum bulan kelahiran,

tk = Tanggal kelahiran

### Tabel Konversi Hari

Sisa bagi	1	2	3	4	5	6	0
Hari	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis

### Tabel Konversi Bulan

Bulan	Konversi
Syawal, Muharom	0
Qa'idah, Jum. Akhir	1
Rajab, Syafar	2
Rab. Awal, Dul Hijah	3
Sya'ban	4
Ramadhon, Rab. Akhir	5
Jumadi Awal	6

### Contoh 1:

Jatuh pada hari apakah 1 Muharam 1043H

Penyelesaian cara 1 menggunakan angka besar

$$\begin{aligned} \text{Sisa hari} &= 1/7 (131/30 \cdot 1042 + 0 + 1) \\ &= 1/7 (4550,06667 + 1) \\ &= 1/7 (4550 + 1,06667) \\ &= 650 \text{ minggu} + 1 \text{ hari} \end{aligned}$$

Sisa hari = 1

1 Muharam 1043H jatuh pada hari Jum'at

## 2B. Menebak Pasaran dengan Rumus Kalender Hijriah

Rumus:

$$\mathbf{Hk} = \mathbf{SB} \frac{1}{5} \left\{ \frac{131}{30} (\mathbf{Tk}-1) + \sum_{hb=1}^{n-1} hb + \mathbf{tk} \right\}$$

Keterangan

SB = Sisa Bagian

Hk = Hari kelahiran

Tk.- 1 = Tahun kelahiran - 1

$\sum_{hb=1}^{n-1} hb$  = Jumlah hari mulai 1 Muharam sampai dengan sebelum bulan kelahiran,

tk = Tanggal kelahiran

**Tabel Konversi Pasaran (C)**

Sisa bagi	1	2	3	4	0
Hari	Legi	Pahing	Pon	Wage	Kliwon

**Tabel Konversi Bulan (B)**

Bulan	Konversi
Muharam, Syafar, Dulhijah, Dulkaidah	0
Ramadhan, Syawal	1
Rajab, Sya'ban	2
Jumadi awal, Jumadi akhir	3
Rabiul awal, Rabiul akhir	4

**Contoh:**

Jatuh pada hari apakah 26 Syaban 1398H

Penyelesaian

$$\begin{aligned} \text{Sisa pasaran} &= \frac{1}{5} (131/30 \cdot 1397 + 2 + 26) \\ &= \frac{1}{5} (6100,233 + 28) \\ &= \frac{1}{5} (6125 + 3,233) \\ &= 1225 \text{ pekan} + 3,233 \text{ pasaran} \end{aligned}$$

Sisa pasaran = 3

17 Syafar 1440H jatuh pada pasaran Pon

**Sumber**

Riyanto. 2022. *Matematika Kalender*. Klaten: Lakeisha