

# Menebak Weton dengan Tabel dan Rumus Kalender Jawa

## 1A. Menebak Hari dengan Tabel Kalender Jawa

Tabel Konversi A

Tahun 1555J dan sesudahnya		Sisa Tahun						
Windu ke 195, ... n (Tahun 1555 & sesudahnya)		1	2			3	4	
			5	6	7	8/0		
1554, 1562, 1570, 1578, 1586, 1594, 1602, 1610, 1618, 1626, 1634, 1642, 1650, 1658, 1666	2346, 2354, 2362, 2370, 2378, 2386, 2394, 2402, 2410, 2418, 2426, 2434, 2442, 2450, 2458,	0	4	1	5	2	6	3
1674, 1682, 1690, 1698, 1706, 1714, 1722, 1730, 1738,	2466, 2474, 2482, 2490, 2598, 2606, 2614, 2622, 2630, 2638, 2646, 2654, 2662, 2670, 2678,	6	3	0	4	1	5	2
1746, 1754, 1762, 1770, 1778, 1786, 1794, 1802, 1810, 1818, 1826, 1834, 1842, 1850, 1858,	2686, 2694, 2702, 2710, 2718, 2726, 2734, 2742, 2750, 2758, 2766, 2774, 2782, 2790, 2798,	5	2	6	3	0	4	1
1866, 1874, 1882, 1890, 1898, 1906, 1914, 1922, 1930, 1938, 1946, 1954, 1962, 1970, 1978,	2806, 2814, 2822, 2830, 2838, 2846, 2854, 2862, 2870, 2878, 2886, 2894, 2902, 2910, 2918,	4	1	5	2	6	3	0
1986, 1994, 2002, 2010, 2018, 2026, 2034, 2042, 2050, 2058, 2066, 2074, 2082, 2090, 2098,	2926, 2934, 2942, 2950, 2958, 2966, 2974, 2982, 2990, 2998, 3006, 3014, 3022, 3030, 3038,	3	0	4	1	5	2	6
2106, 2114, 2122, 2130, 2138, 2146, 2154, 2162, 2170, 2178, 2186, 2194, 2202, 2210, 2218,	3046, 3054, 3062, 3070, 3078, 3086, 3094, 3102, 3110, 3118, 3126, 3134, 3142, 3150, 3158,	2	6	3	0	4	1	5
2226, 2234, 2242, 2250, 2258, 2266, 2274, 2282, 2290, 2298, 2306, 2314, 2322, 2330, 2338,	3166, 3174, 3182, 3190, 3198, 3206, 3214, 3222, 3230, 3238, 3246, 3254, 3262, 3270, 3278,	1	5	2	6	3	0	4

Tabel Konversi BCH

Konversi Bulan			Konversi Tanggal					Konversi Hari				
Bulan Lainnya	Dal (Aboge)	(B)	Tanggal dalam sebulan					(C)	Juml. Sisa			(H)
Suro, Sawal	Suro, J. awal	0	1	8	15	22	29	1	1	8	15	Jum'at
Sela, J. akir	J. akir, Sawal,	1	2	9	16	23	30	2	2	9	16	Sabtu
Rejeb, Sapar	Sapar, Sela	2	3	10	17	24		3	3	10	17	Minggu
Mulut, Besar	Rejeb,	3	4	11	18	25		4	4	11	18	Senin
Ruwah	Mulud, Besar	4	5	12	19	26		5	5	12	19	Selasa
Poso, B. Mulut	Ruwah	5	6	13	20	27		6	6	13	20	Rabu
Jumadilawal,	B. mulud, Poso	6	7	14	21	28		0	7	14	21	Kamis

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

### Cara Menebak

1. Gunakan Tabel A untuk mencari sisa hitung tahun, dengan cara:
  - a. pilah bilangan menjadi dua, misalnya: 1845 dipilah menjadi 1830 dan 15;
  - b) tarik garis mendatar ke kanan dari angka 1830 dan tarik garis tegak ke bawah dari angka 15;

- c) pertemuan dua tarikan itu adalah sisa hitung tahun (A)
2. Mencari jenis tahun dengan rumus  $JT = SB (1621 - 1554)/8$
  3. Tarik garis mendatar ke kanan sesuai dengan bulan yang dicari pada konversi (B);
  4. Tarik garis mendatar ke kanan sesuai dengan tanggal yang dicari pada konversi (C);
  5. Jumlahkan hasil sisa hitung A, B, dan C.
  6. Dalam kalender bulan, pergantian tanggal dimulai saat magrib. Jika lahir setelah magrib maka tanggalnya bertambah 1.
  7. Gunakan Tabel H dan padankan hasil penjumlahan sisa hitung dengan konversi (H).

**Contoh 1:**

Jatuh pada hari apakah 17 Sapar 1621J

Penyelesaian:

$$\text{Jenis tahun} = SB (1621 - 1554)/8 = 3$$

Tahun Jimawal

$$A = 1618 + 3 = 2$$

$$B = 2$$

$$C = 3$$

$$Hk = 2 + 2 + 3 = 7$$

17 Sapar 1621J jatuh pada hari Kamis

**Contoh 2**

Jatuh pada hari apakah 1 Poso 1930J

Penyelesaian

$$\text{Jenis tahun} = SB (1930 - 1554)/8 = 8$$

Tahun Jimakir

$$A = 1922 + 8 = 6 \text{ atau } 1930 + 0 = 6$$

$$B = 5$$

$$C = 1$$

$$Hk = 6 + 5 + 1 = 12$$

1 Poso 1930J jatuh pada hari Selasa

## 1B. Menebak Pasaran dengan Tabel Kalender Jawa

Tabel Konversi A

Tahun 1555 dan sesudahnya			Konversi (A)				
			1	2	4	6	7
Windu ke 195, 196, ... n (Tahun 1555 dan sesudahnya).			8/0	3	5		
1554, 1562, 1570, 1578, 1586, 1594, 1602, 1610, 1618, 1626, 1634, 1642, 1650, 1658, 1666	2106, 2114, 2122, 2130, 2138, 2146, 2154, 2162, 2170, 2178, 2186, 2194, 2202, 2210, 2218,	2806, 2814, 2822, 2830, 2838, 2846, 2854, 2862, 2870, 2878, 2886, 2894, 2902, 2910, 2918,	0	4	3	2	1
1674, 1682, 1690, 1698, 1706, 1714, 1722, 1730, 1738,	2226, 2234, 2242, 2250, 2258, 2266, 2274, 2282, 2290, 2298, 2306, 2314, 2322, 2330, 2338,	2926, 2934, 2942, 2950, 2958, 2966, 2974, 2982, 2990, 2998, 3006, 3014, 3022, 3030, 3038,	4	3	2	1	0
1746, 1754, 1762, 1770, 1778, 1786, 1794, 1802, 1810, 1818, 1826, 1834, 1842, 1850, 1858,	2346, 2354, 2362, 2370, 2378, 2386, 2394, 2402, 2410, 2418, 2426, 2434, 2442, 2450, 2458,	3046, 3054, 3062, 3070, 3078, 3086, 3094, 3102, 3110, 3118, 3126, 3134, 3142, 3150, 3158,	3	2	1	0	4
1866, 1874, 1882, 1890, 1898, 1906, 1914, 1922, 1930, 1938, 1946, 1954, 1962, 1970, 1978,	2466, 2474, 2482, 2490, 2598, 2606, 2614, 2622, 2630, 2638, 2646, 2654, 2662, 2670, 2678,	3166, 3174, 3182, 3190, 3198, 3206, 3214, 3222, 3230, 3238, 3246, 3254, 3262, 3270, 3278,	2	1	0	4	3
1986, 1994, 2002, 2010, 2018, 2026, 2034, 2042, 2050, 2058, 2066, 2074, 2082, 2090, 2098,	2686, 2694, 2702, 2710, 2718, 2726, 2734, 2742, 2750, 2758, 2766, 2774, 2782, 2790, 2798,	3286, 3294, 3302, 3310, 3318, 3326, 3334, 3342, 3350, 3358, 3366, 3374, 3382, 3390, 3398,	1	0	4	3	2

Tabel Konversi BCP

Konversi Bulan			Konversi Tanggal							Konversi Pasaran				
Bulan Lainnya	Bulan Dal (Aboge)	(B)	Tanggal dalam sebulan							(C)	Juml. Sisa			(P)
Suro, Sapar, sela, Besar	Suro, Sapar, Mulut, BM,	0	1	6	11	16	21	26	1	1	6	11	Legi	
Poso, Sawal,	Sela, Besar,	1	2	7	12	17	22	27	2	2	7	12	Paing	
Rejeb, Ruwah,	Pasa, Sawal	2	3	8	13	18	23	28	3	3	8	13	Pon	
Jumadilawal, Jumadilakhir,	Jumadilakhir, Rejeb, Ruwah	3	4	9	14	19	24	29	4	4	9	14	Wage	
Mulut, BM	Jumadilawal,	4	5	10	15	20	25	30	0	5	10	15	Kliwon	

**Rumus:** Pasaran (P) = 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 bawah dari angka 15;
  - pertemuan dua tarikan itu adalah sisa hitung tahun (A)
- Mencari jenis tahun dengan rumus:  $JT = SB (1621 - 1554)/8$ ;
- Tarik garis mendatar ke kanan sesuai dengan bulan yang dicari pada konversi (B);

4. Tarik garis mendatar ke kanan sesuai dengan tanggal yang dicari pada konversi (C);
5. Jumlahkan hasil sisa hitung A, B, dan C.
6. Dalam kalender bulan, pergantian tanggal dimulai saat magrib. Jika lahir setelah magrib maka tanggalnya bertambah 1.
7. Gunakan Tabel P dan padankan hasil penjumlahan sisa hitung dengan konversi (P).

**Contoh**

Jatuh pada pasaran apakah 17 Sapar 1621J

Penyelesaian:

$$\text{Jenis tahun} = \text{SB} (1621 - 1554)/8 = 3$$

Tahun Jimawal

$$\text{Hk} = 2 + 0 + 4 = 6$$

17 Sapar 1621J jatuh pada pasaran Legi

**Contoh 2**

Jatuh pada hari apakah 1 Poso 1930J

Penyelesaian

$$\text{Jenis tahun} = \text{SB} (1930 - 1554)/8 = 8$$

Tahun Jimakir

$$A = 1922 + 8 = 2 \text{ atau } 1930 + 0 = 2$$

$$B = 1$$

$$C = 1$$

$$\text{Hk} = 2 + 1 + 1 = 4$$

1 Poso 1930J jatuh pada pasaran Wage

## 2A. Menebak Hari dengan Rumus Kalender Jawa

Rumus untuk Kuruf Kamsiah (1675—1746):

$$Hk = SB \left[ \frac{1}{7} \left\{ \frac{35}{8} (Tk-1555) + \sum_{hb=1}^{n-1} hb + tk \right\} \right] - 1$$

Rumus untuk Kuruf Arbangiah dan seterusnya ( $\geq 1747J$ ):

$$Hk = SB \left[ \frac{1}{7} \left\{ \frac{35}{8} (Tk-1555) + \sum_{hb=1}^{n-1} hb + tk \right\} \right] - \text{bilat} \frac{Tk - 1746}{120} - 2$$

### Keterangan

Hk = Hari kelahiran

Tk.- 1555 = Tahun kelahiran – 1555

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

tk = Tanggal kelahiran

### Tabel konversi sisa bagi dan hari

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

### Tabel Konversi Bulan Tahun Jawa

Nama Bulan		Konversi
Tahun Lainnya	Tahun Dal (Aboge)	Hari
Sura, Sawal	Sura, Jumadilawal	0
Jumadilakir, Sela,	Jumadilakir, Sawal	1
Sapar, Rejeb	Sapar, Sela	2
Mulud, Besar	Rejeb	3
Ruwah	Mulud, Besar	4
Bakdo-mulud, Poso	Ruwah	5
Jumadilawal	Bakdomulud, Poso	6

#### Catatan

- Pengurangan 1 hari setiap kuruf dimulai dari tahun ke 2 windu pertama

#### Contoh:

Jatuh pada hari apakah 17 Sapar 1621J

Penyelesaian:

$$\text{Jenis tahun} = SB (1621 - 1554)/8 = 3$$

Tahun Jimawal

$$HK = SB \frac{1}{7} (35/8(1621 - 1555) + 2 + 17)$$

$$= \frac{1}{7} (288,75 + 19)$$

$$= \frac{1}{7} (301 + 6,75)$$

$$= 43 \text{ minggu} + 7$$

$$HK = 7 = 0$$

17 Sapar 1621J jatuh pada hari Kamis

## 2B. Menebak Pasaran dengan Rumus Kalender Jawa

Rumus untuk Kuruf Kamsiah (1675—1746):

$$Hk = SB \left[ \frac{1}{5} \left\{ \frac{35}{8} (Tk - 1555) + \sum_{hb=1}^{n-1} hb + tk \right\} \right] - 1$$

Rumus untuk Kuruf Arbaniah dan seterusnya ( $\geq 1747J$ ):

$$Hk = SB \left[ \frac{1}{5} \left\{ \frac{35}{8} (Tk - 1555) + \sum_{hb=1}^{n-1} hb + tk \right\} \right] - \text{bilat} \frac{Th.K - 1746}{120} - 2$$

### Keterangan:

Tk.- 1 = Tahun kelahiran - 1

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

tk = Tanggal kelahiran

### Tabel konversi sisa bagi dan hari

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

Nama Bulan		Konversi
Tahun Lainnya	Tahun Dal (Aboge)	Pasaran
Suro, Sapar, Sela, Besar,	Suro, Sapar, Mulud, B. mulud	0
Poso, Sawal,	Sela, Besar	1
Rejeb, Ruwah,	Poso, Sawal	2
Jum. awal, Jum. akhir,	Jumadi akhir, Rejeb, Ruwah,	3
Mulud, Bakdomulud,	Jumadilawal	4

### Contoh:

Jatuh pada pasaran apakah 17 Sapar 1621J

Penyelesaian:

Jenis tahun =  $SB (1621 - 1554)/8 = 3$

Tahun Jimawal

$$\begin{aligned} Hk &= SB \frac{1}{5} (35/8(1621 - 1555) + 0 + 17) \\ &= SB \frac{1}{5} (288,75 + 17) \\ &= SB \frac{1}{5} (305 + 0,75) \\ &= 61 \text{ minggu} + 1 \end{aligned}$$

Hk = 1

17 Sapar 1621J jatuh pada pasaran Legi

**Sumber**

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