

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mengungkap ide-ide matematis yang terdapat dalam sistem penanggalan Caka Sunda. Hasil penelitian ini menunjukkan adanya ide-ide matematis terkait sistem penanggalan Caka Sunda yang ditemukan yaitu:

1. Penghitungan hari biasa

Misalkan akan ditentukan hari ke- a , dengan $a \in \mathbb{Z}^+$. Maka rumusnya adalah $a \equiv b \pmod{7}$ dengan $b \in \{0,1,2,3,4,5,6\}$, b adalah sisa hasil bagi yang diinterpretasikan terhadap hari – hari dalam satu minggu sebagai berikut:

1 = Hari pertama acuan

2 = Hari kedua acuan

3 = hari ketiga acuan

4 = hari keempat acuan

5 = hari kelima acuan

6 = hari keenam acuan

0 = hari ketujuh acuan

2. Penghitungan hari pasar

Misalkan akan ditentukan hari pasar ke- n , dengan $n \in \mathbb{Z}^+$. Maka rumusnya adalah $a \equiv b \pmod{5}$ dengan $b \in \{0,1,2,3,4\}$, b adalah sisa hasil bagi yang diinterpretasikan terhadap hari – hari pasar dalam satu minggu sebagai berikut:

1 = Hari pasar pertama acuan

2 = Hari pasar kedua acuan

3 = hari pasar ketiga acuan

4 = hari pasar keempat acuan

0 = hari pasar kelima acuan

3. Penghitungan Hari dan Pasar pada Setiap Awal Bulan

Rumusny adalah $n \equiv a \pmod{35}$ dengan n adalah jumlah hari dari awal bulan acuan hingga awal bulan yang dituju.

4. Menentukan Dewa Tahun

Kita bisa menggunakan modulo 8, dengan rumus sebagai berikut

$$n \equiv a \pmod{8}$$

dengan a adalah sisa hasil bagi yang diinterpretasikan terhadap tahun-tahun dalam satu windu sebagai berikut:

- 1 = tahun pertama acuan
- 2 = tahun kedua acuan
- 3 = tahun ketiga acuan
- 4 = tahun keempat acuan
- 5 = tahun kelima acuan
- 6 = tahun keenam acuan
- 7 = tahun ketujuh acuan
- 0 = tahun kedelapan acuan

B. Saran

Melalui penelitian ini, peneliti menyampaikan saran/rekomendasi yaitu sebagai berikut:

1. Kepada masyarakat Kampung Cireunde, penelitian ini memberikan rekomendasi untuk memperluas pengetahuan tentang Kalender Caka Sunda dengan mengadakan seminar atau pembelajaran lebih mendalam.
2. Bagi matematikawan, penelitian ini merekomendasikan bahwa sistem penanggalan kalender caka sunda dipandang sebagai salah satu hal yang memiliki keterkaitan dengan matematika. Keterkaitan itu dapat dilihat dari cara berpikir, membuat kesimpulan, dan sebagainya hingga pada model matematika yang diperoleh berdasarkan penelitian ini.
3. Bagi peneliti *ethnomatematis* selanjutnya yang akan mengkaji sistem penanggalan Caka Sunda diharapkan dapat mengungkap model matematika terkait penentuan *wuku*. Selain itu diharapkan peneliti selanjutnya juga dapat menentukan model matematika untuk mengonversi tanggal pada tahun masehi dan hijriyah ke Caka Sunda.