

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa telah dibangun skema dasar visibilitas hilal menggunakan v -test dengan keberlakuan untuk wilayah tropis. Adapun kesimpulan dari penjelasan di atas dijabarkan sebagai berikut:

1. Skema dasar visibilitas hilal yang dihasilkan pada wilayah tropis dengan menggunakan data ARCV dan w memenuhi hubungan:

$$v = (ARCV - (0.000342 w^2 - 0.092578 w + 11.224219))/10$$

Dengan kriteria yang dihasilkan sebagai berikut:

Kriteria	Interval	Kode Visibilitas	Keterangan
A	$v > 0,030$	V	Hilal mudah diamati dengan mata telanjang (<i>easily visible by naked eye</i>)
B	$-0,120 < v \leq 0,030$	V (F)	Perlu alat bantu optik sebelum hilal dapat diamati dengan mata telanjang (<i>could be seen by naked eye</i>)
C	$-0,261 < v \leq -0,120$	V (B/T)	Hilal hanya dapat diamati dengan alat bantu optik (<i>need optical aid</i>)
D	$v \leq -0,261$	I	Hilal tidak dapat diamati meskipun dengan alat bantu optik (<i>impossible</i>)

2. Skema dasar visibilitas hilal yang dihasilkan pada wilayah tropis dengan menggunakan data ARCV dan DAZ memenuhi hubungan:

$$v = (ARCV - (0,00019 DAZ^2 - 0,5195 DAZ + 11,961))/10$$

Kriteria yang dihasilkan sebagai berikut:

Kriteria	Interval	Kode Visibilitas	Keterangan
A	$v > 1,924$	V	Hilal mudah diamati dengan mata telanjang (<i>easily visible by naked eye</i>)
B	$1,327 < v \leq 1,924$	V (F)	Perlu alat bantu optik sebelum hilal dapat diamati dengan mata telanjang (<i>could be seen by naked eye</i>)
C	$0,904 < v \leq 1,327$	V (B/T)	Hilal hanya dapat diamati dengan alat bantu optik (<i>need optical aid</i>)
D	$v \leq 0,904$	I	Hilal tidak dapat diamati meskipun dengan alat bantu optik (<i>impossible</i>)

Selain itu, dapat disimpulkan bahwa hasil uji dengan menggunakan parameter fisis ARCV – w lebih baik jika dibandingkan dengan hasil uji dengan menggunakan ARCV – DAZ.

B. Saran

Perkembangan penelitian Astronomi khususnya dalam penentuan kenampakan hilal bersifat dinamis, artinya masih dapat berubah seiring dengan perkembangan waktu. Untuk itu sebaiknya menggalakan jejaring pengamatan hilal untuk dapat membangun basis data yang lebih lengkap, serta dapat memperbaiki dalam hal penentuan nilai-nilai batas kelas interval.