

## **LAPORAN KAJIAN FALAK FENOMENA BULAN MENGHIJAB GUGUSAN BINTANG PLEAIDES**

Jabatan Mufti Negeri Selangor telah mengadakan program dan kajian sempena fenomena bulan menghijab gugusan bintang Pleaides pada 20 Januari 2024 bermula jam 9:00 malam hingga 1:00 pagi bertempat di Balai Cerap Selangor. Program ini juga telah disiarkan melalui media sosial Jabatan Mufti Negeri Selangor iaitu di *Facebook* dan *Youtube* Jabatan.



Persiapan Cerapan Bulan Dan Gugusan Pleaides



Persiapan Siaran Fenomena Penghijaban Di Facebook dan Youtube JMNS

Keadaan cuaca pada malam tersebut mendung dan berawan. Walau bagaimanapun, imej bulan dan bintang-bintang yang membentuk gugusan Pleaides berjaya dirakam serta data-data penting berjaya direkodkan. Kajian tertumpu kepada ketepatan data-data hitungan dan ketepatan aplikasi simulasi astronomi yang digunakan.



**Imej Bulan Pada 20 Januari 2024 Bersamaan Malam 9 Rajab 1445H**



**Sebahagian Bintang Yang Membentuk Gugusan Pleaides Pada Jam 11:50 Malam**



Bintang Atlas Pada Jam 12:03 Malam Sebelum Penghijaban

Hasil pemerhatian melalui fenomena bulan menghijab Pleiades ini mendapati terdapat perbezaan antara beberapa aplikasi simulasi langit berbanding hasil pemerhatian yang dibuat menggunakan teleskop. Selain itu, penggunaan kamera DSLR adalah lebih baik dalam merekodkan data-data kenampakan berbanding penggunaan kamera jenis ZWO yang digunakan di Balai Cerap Selangor. Manakala, kecerahan cahaya bulan pada malam 9 Rajab 1445H didapati mengganggu keupayaan mata kasar mengenalpasti waktu sebenar bintang yang terhibab mula keluar lebih-lebih lagi bintang yang terlibat kurang terang dalam gugusan Pleiades.