

Nama : Ofivah Permata Sari

NIM : 1811201004

Tugas Rancangan Percobaan

Metodologi adalah bidang penelitian ilmiah yang berhubungan dengan pembahasan tentang metode-metode yang digunakan dalam mengkaji gejala-gejala yang terjadi pada alam atau manusia. Suatu metode ilmiah adalah aturan-aturan yang 'harus' diikuti oleh peneliti dalam melakukan kajian terhadap pokok persoalan yang dikajinya. Sedangkan rancangan penelitian dalam kajian Islam, secara sederhana, adalah ilmu tentang cara-cara atau metode-metode yang digunakan secara runtut dalam meneliti, memahami dan menggali ajaran-ajaran atau pengetahuan-pengetahuan dari sumber-sumber yang diakui oleh pedoman otoritatif, Al-Qur`an. Dalam skema Al-Qur`an, pengetahuan itu dapat diperoleh melalui wahyu (haqq al-yaqin), rasionalisme atau inferensi yang didasarkan pada pertimbangan dan bukti ('ilm al-yaqin), imperisisme dan melalui persepsi, yakni dengan observasi, eksperimen, laporan sejarah, deskripsi pengalaman ('ain al-yaqin).

Surat yang menyangkut tentang rancangan percobaan (statistika) terdapat pada Q.S. Al-Hijr (15) ayat 21 berkaitan dengan ukuran tertentu :

وَإِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنزِّلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَّعْلُومٍ ﴿٢١﴾

Artinya:

*"Dan tidak ada sesuatupun melainkan pada sisi Kami-lah khazanahnya dan kami tidak menurunkannya melainkan dengan ukuran yang tertentu."*

Dari ayat di atas jelaslah pasti ada kajian Al-Qur'an dalam perspektif matematikanya karena sudah berkaitan dengan ukuran tertentu.

Terdapat pula dalam QS. Al-Furqon(25) ayat 2 berbunyi :

الَّذِي لَهُ مُلْكُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَمْ يَتَّخِذْ وَلَدًا وَلَمْ يَكُنْ لَهُ شَرِيكٌ فِي الْمَلِكِ وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا ﴿٢﴾

Artinya:

*"Yang kepunyaan-Nya-lah kerajaan langit dan bumi, dan dia tidak mempunyai anak, dan tidak ada sekutu baginya dalam kekuasaan(Nya), dan dia Telah menciptakan segala sesuatu, dan dia menetapkan ukuran-ukurannya dengan serapi-rapinya."*

Maksud dari ayat di atas adalah segala sesuatu dijadikan oleh Allah SWT diberi-Nya perlengkapan-perengkapan dan persiapan-persiapan, sesuai dengan naluri, sifat-sifat dan fungsinya masing-masing dalam hidup.