

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Allah SWT telah memperlihatkan tanda-tanda kekuasaannya sebagai pencipta alam semesta. Salah satu tanda kekuasaan tersebut adalah bumi dan segala isinya. Maka dari itu, kita sebagai khalifah di muka bumi dituntut untuk melakukan penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dalam ilmu sains dengan berlandaskan pada Al-Qur'an sebagai sumber utama ajaran Islam dan sebagai petunjuk ke jalan kebenaran dalam menjalankan kehidupan dunia dan akhirat.

Allah SWT berfirman dalam Q.S. Al- Imran ayat 190-191 yang berbunyi,

إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ
وَالنَّهَارِ لآيَاتٍ لِأُولِي الْأَلْبَابِ . الَّذِينَ يَذْكُرُونَ
اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي
خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا
بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ

”Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan silih bergantinya malam dan siang terdapat tanda-tanda bagi orang-orang yang berakal. (yaitu) orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri atau duduk atau dalam keadan berbaring dan mereka memikirkan tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata): “Ya Tuhan kami, tiadalah Engkau menciptakan ini dengan sia-sia, Maha Suci Engkau, maka peliharalah kami dari siksa neraka” (Q.S. Ali-Imran : 190-191)