Mohamad Khairi Bin Nordin A17HA0092

1. Bincangkan tentang perkembangan sains pada zaman pertengahan dan perubahan sikap gereja terhadap sains (1100-1400m).

Pada zaman pertengahan, sains dan teknologi kebanyakkan dikuasai oleh tokoh-tokoh Islam. Antara yang memberi sumbangan banyak adalah dalam ilmu biologi yang merupakan kajian terhadap benda-benda yang hidup daripada sekecil-kecilnya sehingga kepada sebesar-besarnya. Contoh bidang botani dan zoologi. Pada zaman keagungan Islam dua perkara tersebut berkembang begitu pesat. Antara tokoh tersebut ialah al-Riyasah Ibn Jarit yang membuat kajian terhadap pokok limau setra kegunaannya sekali. Selain itu, ilmu fizik juga dijumpai oleh Abu Barakah al-baghdadi seawal 1100 M. beliau ada menerangkan ilmu fizik beliau dalam kitabnya al-Mu’tabar menerangkan masalah pecutan dan jisim terluncur. Pada abad ke -12, ilmu fizik ini berkembang kepada rujukan dalam bidang mekanik dan hidrostatik khasnya tentang konsep tarikan gravity.

Dalam sejarah kebudayaan barat, sikap keras gereja terhadap para keilmuan mencetuskan kepada kelahiran SEKULARISME. SEKULARISME adalah satu segi hak bebas dan peraturan dan ajaran agama, dan kebebasan dari pengenaan. Selain itu, ia juga adalah satu pemisahan aspek-aspek dinia daripada aspek teologi. Ilmu sains dianggap satusatunya cabang ilmu dan falsafah bagi tujuan mencapai kebenaran.

1. Bincangkan tentang NEO ORIENTALISME (PASCA 9/11).

NEO ORIENTALISME adalah satu pengaruh yang kuat mengenai sikap mental orang barat yang memandang seluruh orang Islam. Peristiwa yang menimbulkan masalah stereotype terhadap orang Islam yang boleh kita kategorikan sebagai Islamophobia. Ia disebabkan daripada satu fitnah pasca terhadap komuniti Arab Muslim yang dituduhi sebagai ketua Oklahoma City Bombing. Tetapi terbukti pengeboman tersebut didalangi oleh Timothy Mc Veigh, seorang fundamentalis Kristen bekas anggota militan Amerika Syarikat. Peristiwa 11 September telah menciptakan perubahan yang ketara bagi warga dunia dalam memandang agama Islam dan umat Islam dimana sekalipun. Penduduk kebanyakan negara ditakutkan dengan agenda-agenda anti Islam yang dengan mudah mengaitkan Islam sebagai agama keganasan, khasnya di negara-negara Eropah. Walau pelbagai cubaan dilakukan untuk sekurang-kurangnya mendidik dan cuba membuka mata masyarakat Eropah tentang salah faham mereka terhadap Islam, ramai yang masih memilih untuk memekakkan mata dan membutakan telinga, didorong oleh rasa benci yang tidak diketahui datang dari mana.

1. Huraikan perbezaan antara Revolusi Industri Ketiga (IR 3.0) dengan Revolusi Industri Keempat (IR 4.0).

|  |  |
| --- | --- |
| Revolusi Industri 3.0 | Revolusi Industri 4.0 |
| Pada revolusi industry generasi 3.0 (1950-1970), proses zaman ini telah mengubah komunikasi masyarakat kontemporer. Lebih tepat lagi bagi Revolusi Industri 3.0 ini adalah revolusi digital dimana perubahan besar yang terjadi dalam sistem produksi pada semua sektor. Revolusi Digital menggantikan sistem analog dan mekanikal secara sehingga era ini sering disebut sebagai era digital. Sebutan lain bagi Revolusi Industri 3.0 ialah teknologi informasi dan komunikasi (ICT era), istilah itu muncul kerana dalam era ini kontribusi dari kemajuan besar dalam teknologi computer, teknologi informasi dan teknologi komunikasi adalah semua sektor kehidupan sangat besar. | Pada revolusi industri generasi 4.0 ini ditandai dari munculnya sistem Autonomi dalam proses manufakturing yang berkenbang kepada tingkat yang lebih tinggi iaitu **customized and flexible mass production technology**. Selain itu, teknollgi ini mengembangkan sistem dimana setiap mesin bekerja secara independen ataupun bekerjasama dengan manusia dalam mencipta **sistem customer oriented production**. |