



The Sarawak Museum Journal

Vol. XLVII No. 68

December 1997



ISSN: 0375-3050

E-ISSN: 3036-0188

Citation: Abang Abdullah Abang Ali. (1997). Sains dan Teknologi Sebagai Asas Pemikiran Masyarakat Melayu Dalam Abad Ke-21. The Sarawak Museum Journal, XLVII (68): 235-240

SAINS DAN TEKNOLOGI SEBAGAI ASAS PEMIKIRAN MASYARAKAT MELAYU DALAM ABAD KE-21

Abang Abdullah Abang Ali

INTRODUCTION

Kemajuan yang pesat dalam bidang sains dan teknologi pada had ini dan dalam beberapa tahun yang akan datang akan membawa perubahan yang besar kepada cara hidup 5.5 ribu juta umat manusia di muka bumi ini. Kehadiran hasil-hasil teknologi terkini seperti komputer berkeupayaan tinggi, sistem komunikasi laju dan teknologi pembuatan bersepadu akan mewujudkan suasana hidup yang berbeza dari apa yang di alami sekarang. Setiap individu perlu celik komputer dan akan terdedah kepada alat-alat yang dipandukan oleh kecerdikan tiruan (artificial intelligence). Robot-robot akan lebih cerdik dari yang ada sekarang dan bangunan cerdik akan menjadi kebiasaan. Kereta yang boleh memandu diri, sistem pertanian automatik dan teknologi pemprosesan yang lebih cekap adalah hasil-hasil aktiviti penyelidikan dan pembangunan semasa yang akan membawa kesan besar kepada gaya hidup kita di masa-masa yang akan datang.

SAINS DAN TEKNOLOGI SEBAGAI ASAS PEMIKIRAN MASYARAKAT MELAYU DALAM ABAD KE-21

oleh

Abang Abdullah Abang Ali

PENDAHULUAN

Kemajuan yang pesat dalam bidang sains dan teknologi pada hari ini dan dalam beberapa tahun yang akan datang akan membawa perubahan yang besar kepada cara hidup 5.5 ribu juta umat manusia di muka bumi ini. Kehadiran hasil-hasil teknologi terkini seperti komputer berkeupayaan tinggi, sistem komunikasi laju dan teknologi pembuatan bersepadu akan mewujudkan suasana hidup yang berbeza dari apa yang di alami sekarang. Setiap individu perlu celik komputer dan akan terdedah kepada alat-alat yang dipandukan oleh kecerdikan tiruan (*artificial intelligence*). Robot-robot akan lebih cerdik dari yang ada sekarang dan bangunan cerdik akan menjadi kebiasaan. Kereta yang boleh memandu diri, sistem pertanian automatik dan teknologi pemprosesan yang lebih cekap adalah hasil-hasil aktiviti penyelidikan dan pembangunan semasa yang akan membawa kesan besar kepada gaya hidup kita di masa-masa yang akan datang.

Dalam zaman maklumat ini, ilmu dan kemahiran yang perlu ada pada seseorang individu yang ingin berjaya akan bertambah dengan cepatnya. Golongan yang berjaya tidak akan berpuashati dengan kebolehan menjadi pengguna teknologi semata-mata, tetapi akan menjadi aktif dalam usaha menyelidik dan membangunkan teknologi baru. Malah kejayaan akan diukur daripada kebolehan untuk menerajui bidang-bidang sains dan teknologi terkini. Keupayaan untuk menyesuaikan diri dengan suasana dan keperluan zaman moden ini akan menentukan kejayaan sesuatu golongan masyarakat pada abad ke-21 nanti.

KEMAJUAN SAINS DAN TEKNOLOGI

Kemajuan bidang sains dan teknologi pada abad ke-19 dan awal abad ke-20 agak lambat jika dibandingkan dengan kemajuan yang kita alami hari ini. Dalam bahagian kedua abad ke-20, terutama sekali dengan pembangunan sistem komputer, bidang ini telah mencatatkan kemajuan yang tinggi. Abad ke-21 pula menjanjikan kemajuan yang sangat tinggi bagi bidang sains dan teknologi, dan diramal akan meninggalkan bidang-bidang lain di belakang. Kehadiran sistem komputer dan komunikasi yang laju serta berkeupayaan