

Reka cipta & inovasi dalam perspektif kreativiti

Sinopsis:

Reka Cipta & Inovasi dalam Perspektif Kreativiti ialah sebuah karya yang memaparkan mauduk reka cipta daripada perspektif ilmiah. Buku ini memerihalkan konsep, teori dan praktis kreativiti, iaitu dalam konteks penjana idea, reka cipta dan penghasilan produk kreatif. Setakat ini tiada buku yang seumpamanya di pasaran memerihalkan tentang tema yang berkaitan tentang konsep, teori, teknik berfikir kreatif dan fungsi pemikiran kreatif. Ini berlaku kerana disiplin kreativiti masih baru dalam kalangan masyarakat di Malaysia. Walaupun kreativiti itu sendiri telah lama digunakan dalam kehidupan seharian; namun ia masih belum dihadam secara ilmiah. Buku ini mengandungi enam bab dan setiap satu daripadanya digarap bertali-temati di antara satu sama lain. Bab 1 (Kreativiti dan Reka Cipta); Bab 2 (Perkembangan Reka Cipta); Bab 3 (Pereka Cipta dan Reka Cipta); Bab 4 (Reka Cipta Pada Era Inovasi); Bab 5 (Hadiah Nobel dan Kreativiti Sainifik) dan; Bab 6 (Negara Kreatif dan Inovatif).

Reka cipta & inovasi dalam perspektif kreativiti

Kandungan:

Prakata

BAB 1 KREATIVITI DAN REKA CIPTA

Pengenalan

Kreativiti sebagai Gaya Hidup

Kreativiti sebagai Proses Intelektual

Kreativiti sebagai Penghasilan Produk

Kreativiti sebagai Aktiviti Imajinatif

Konsep Reka Cipta

Konsep Kreativiti dalam Reka Cipta

Proses Umum tentang Reka Cipta

Kreativiti dan Reka Cipta dalam Kehidupan Manusia

Reka Cipta, Inovasi, Adaptasi, dan Imitasi

Imitasi

Konsep Reka Cipta dalam Islam

Kehebatan Allah S.W.T. sebagai Pencipta

Manusia sebagai Penciptaan Agung Allah S.W.T.

Manusia dan Pembinaan Tamadun

Tanggungjawab Manusia sebagai Pereka Cipta

Faktor Perkembangan Reka Cipta dan Inovasi

Reka Cipta dan Inovasi dalam Konteks Pemasarakatan Sains dan

Teknologi

Budaya Kreativiti, Reka Cipta, dan Inovasi

Pertandingan Reka Cipta

Kesimpulan

BAB 2 PERKEMBANGAN REKA CIPTA

Pengenalan

Sains, Teknologi, dan Kejuruteraan

Perkembangan Reka Cipta Sepintas Lalu

Perkembangan Reka Cipta Konkrit

Perkembangan Reka Cipta Sosial

Pengaruh Revolusi–Reformasi terhadap Perkembangan Reka Cipta

Perindustrian, ICT, dan Globalisasi

Revolusi ICT

Revolusi Bioteknologi

Revolusi Nanoteknologi

Reka Cipta dan Penemuan: Sumbangan Tamadun Islam dan Asia

Kesimpulan

BAB 3 PEREKA CIPTA DAN REKA CIPTA

Pengenalan

Siapakah Pereka Cipta?

Bapa Reka Cipta Moden

Pereka Cipta dan Penemuan Praktikal

Kategori Pereka Cipta

Zulkifli Haron: Model Pereka Cipta Bebas

Pereka Cipta Ternama Dunia

Hukum Reka Cipta

Bagaimanakah Seorang Pereka Cipta Berfikir?

Teori Kreativiti dan Reka Cipta

Personaliti Pereka Cipta

Pereka Cipta: Kreativiti, Ilmu Pengetahuan, Kepintaran, dan Kesilapan

Reka Cipta dan Kesilapan yang Bermakna

Pereka Cipta Produk Konkrit

Pereka Cipta Sosial

Pereka Cipta Wanita

Proses Menghasilkan Reka Cipta Konkrit

Kaedah Menghasilkan Reka Cipta

Kesimpulan

BAB 4 REKA CIPTA PADA ERA INOVASI

Pengenalan

Mengapakah Inovasi Penting

Inovasi

Teori Inovasi

Pembolehubah dan Rangsangan Inovasi

Siapakah Inovator?

Objektif Inovasi

Klasifikasi Inovasi

Prinsip Inovasi

Tujuh Tahap Inovasi

Inovasi dalam Organisasi

Strategi Inovasi dalam Organisasi

Halangan Berinovasi

Teknologi, Reka Cipta, dan Inovasi

Konsep Inovasi Barat dan Jepun

Akio Morita: Inovator Kebanggaan Jepun

Reka Cipta dan Inovasi sebagai Harta Intelektual

Harta Intelektual dan Peranan SIRIM

Pendaftaran Reka Bentuk

Jenama Perdagangan

Hak Cipta

Trend, Reka Cipta, dan Inovasi

Risiko Reka Cipta dan Inovasi

Kesimpulan

BAB 5 HADIAH NOBEL DAN KREATIVITI SAINTIFIK

Pengenalan

Hadiah Nobel, Kecemerlangan, dan Sumbangan Manusia

Pengasas Hadiah Nobel

Proses Pemilihan Hadiah Nobel

Diploma, Pingat, dan Wang Tunai Hadiah Nobel

Yayasan Hadiah Nobel

Hadiah Nobel Sepintas Lalu

Beberapa Fakta Menarik tentang Hadiah Nobel

Hadiah Nobel dan Penemuan Saintifik

Hadiah Nobel dan Kecemerlangan Universiti

Hadiah Nobel dan Kecemerlangan Negara

Hadiah Nobel dan Peranan Persekitaran yang Kreatif

Pemenang Hadiah Nobel dalam Bidang Fizik
Pemenang Hadiah Nobel dalam Bidang Ekonomi
Pemenang Hadiah Nobel dalam Bidang Kimia
Pemenang Hadiah Nobel dalam Bidang Perubatan dan Fisiologi
Pemenang Hadiah Nobel dalam Bidang Kesusasteraan
Pemenang Hadiah Nobel dalam Bidang Keamanan
Hadiah Nobel, Budaya Kreativiti, dan Kreativiti Sainifik
Kreativiti Sainifik
Hadiah Nobel: Sainifik, Penemuan, dan Pereka Cipta
Faktor-faktor Penyuburan Kreativiti Sainifik
Logik dan Persediaan dalam Penemuan Sainifik
Hadiah Nobel dan Wawasan Malaysia
Kesimpulan

BAB 6 NEGARA KREATIF DAN INOVATIF

Pengenalan
Konsep Negara Kreatif dan Inovatif
Literasi Kreatif
Cabaran Membina Negara Kreatif dan Inovatif
Hala tuju Malaysia sebagai Negara Kreatif
Kesimpulan
Bibliografi
Indeks