

TARIKH	ISNIN, 9 DISEMBER 2024
AKHBAR	HARIAN METRO
TAJUK ARTIKEL	PENDIDIKAN STEM: MENYEDIAKAN GENERASI MASA DEPAN UNTUK DUNIA BERTEKNOLOGI TINGGI
M/S	40
BIDANG	MANAGEMENT
KATA KUNCI	MANAGEMENT

C40 HM 1klassifieds
ISNIN, 9 DISEMBER, 2024



klassifieds

www.1k.com.my | 1300 808 123 (Tempatan) | +603 2299 6000 (Antarabangsa)

DAPATKAN NASKAH

Harian Metro

DI myNEWS 7 ELEVEN

ATAU STESEN MINYAK DI LEMBAH KLANG



Pendidikan STEM

Menyediakan Generasi Masa Depan untuk Dunia Berteknologi Tinggi

Dunia masa depan, yang semakin bergantung kepada kemajuan teknologi, memerlukan individu yang berkemahiran tinggi dalam bidang-bidang ini. Pendidikan STEM bertujuan untuk menyediakan pelajar dengan asas pengetahuan dan kemahiran yang diperlukan dalam bidang sains, teknologi, kejuruteraan dan matematik, hal ini adalah persediaan

Pendidikan STEM (Sains, Teknologi, Kejuruteraan, dan Matematik) semakin mendapat perhatian dalam era digital ini.

bagi menghadapi cabaran dunia moden yang semakin kompleks dan berteknologi tinggi. Sebab mengapa pendidikan STEM ini penting dalam membentuk generasi masa depan.

Sektor teknologi adalah salah satu sektor yang berkembang pesat di seluruh dunia. Namun, terdapat kekurangan tenaga kerja yang berkemahiran tinggi dalam bidang-bidang STEM, terutama dalam industri seperti perisian komputer, data besar (big data) dan kejuruteraan. Pendidikan STEM menyediakan asas yang kukuh dalam bidang-bidang ini, terutama dalam industri teknologi, pekerjaan seperti pengaturcaraan komputer, jurutera

data, dan pakar kecerdasan buatan (AI) semakin dicari. Oleh itu, pendidikan STEM mempersiapkan pelajar dengan pengetahuan dan kemahiran praktikal untuk memenuhi permintaan ini.

Pendidikan STEM bukan sahaja tentang menguasai teori-teori sains atau matematik, tetapi juga tentang menggunakan pengetahuan tersebut untuk menyelesaikan masalah dunia nyata. Melalui pendekatan pembelajaran berasaskan projek dan eksperimen, pelajar diajar untuk berfikir secara kritis, mencari penyelesaian kepada masalah, dan bekerja secara kolaboratif untuk menghasilkan idea dan inovasi baru.

Dunia kita juga semakin bergantung pada teknologi dalam hampir setiap aspek kehidupan, daripada perubahan, pengangkutan, pendidikan, hingga kepada hiburan. Pendidikan STEM memainkan peranan penting dalam memupuk inovasi dan penyelidikan teknologi baru, serta membantu mencipta penyelesaian yang lebih efisien dan mampan, terutama dalam masalah global seperti perubahan iklim, kesihatan, dan pengurusan sumber semula jadi. Contoh, dalam bidang kejuruteraan bioteknologi, pendidikan STEM menghasilkan pakar yang mampu mencipta vaksin baru atau perubahan yang lebih berkesan.

Memiliki kemahiran STEM, membuka banyak peluang pekerjaan dalam pelbagai industri, bidang STEM menawarkan kerjaya yang menjanjikan, dengan potensi gaji yang tinggi dan peluang pengembangan kerjaya yang luas. Oleh itu, pendidikan STEM bukan sahaja mempersiapkan pelajar untuk cabaran akademik, tetapi juga untuk peluang kerjaya yang berjaya dalam dunia profesional. Contohnya, jurutera teknologi maklumat (IT) atau pakar keselamatan siber, adalah antara kerjaya yang sangat dicari oleh majikan di seluruh dunia. Kerjaya-kerjaya ini mempunyai permintaan yang tinggi dan memberikan gaji yang kompetitif.

Dalam banyak projek STEM, pelajar bekerja dalam kumpulan untuk menyelesaikan masalah kompleks. Ini menggalakkan mereka untuk mengembangkan kemahiran dalam kerjasama, komunikasi, dan kepimpinan. Kemahiran ini penting dalam dunia pekerjaan moden yang berorientasikan pasukan. Melalui kerjasama dalam projek-projek STEM, pelajar belajar untuk berkongsi idea, menerima pandangan orang lain, dan mencapai penyelesaian yang lebih holistik.

Dalam dunia yang semakin digital, literasi teknologi dan digital akan menjadi keperluan asas. Pendidikan STEM membantu pelajar untuk memahami cara kerja teknologi, penyimpanan dan pengurusan data, serta penggunaan alat digital untuk mencipta dan berinovasi. Ini adalah kemahiran yang sangat diperlukan oleh masyarakat moden dan industri yang semakin berkembang.

Kesimpulannya, pendidikan STEM bukan sahaja menyediakan asas yang kukuh untuk kerjaya dalam sektor berteknologi tinggi, tetapi juga melatih generasi masa depan untuk menjadi pemimpin, inovator, dan penyelesaian masalah yang berdaya saing dalam dunia yang berteknologi tinggi. Dengan memberi penekanan kepada pengetahuan teknikal dan kemahiran praktikal, pendidikan STEM membekalkan pelajar dengan alat untuk memahami dan mengubah dunia mereka. Oleh itu, pendidikan STEM adalah pelaburan yang tidak hanya bermanfaat untuk individu, tetapi juga untuk masyarakat dan ekonomi secara keseluruhan.

DISEDIAKAN OLEH	1-PN NOR SURIANI BINTI MOHD ZIN (S44), BPM
------------------------	---