

MEI 2025 / BIL. 13 / 2025

EON

Epitome of Nature

PENDIDIKAN BERKUALITI



MAJALAH PP BIOLOGI
UITMCNS

ISSN 2773-5869



9 772773 586005

PELAPIS MASA DEPAN: MEMPERSIAPKAN GENERASI ALFA YANG BERINOVASI MELALUI PENDIDIKAN BERKUALITI

Rozieana Binti A. Halid @ Khalid, Hasnizawati Binti Hashim, Ina Murni Binti Hashim dan Norulhuda Binti Tajuddin
Pusat Pengajian Perniagaan dan Perbankan, Fakulti Pengurusan dan Perniagaan, UiTM Cawangan Pahang, Kampus Raub, 27600 Raub, Pahang

rozieana@uitm.edu.my

EDITOR: AMIRUL ADLI BIN ABD AZIZ

Pengenalan

Generasi alfa, juga dikenali sebagai generasi digital terdiri daripada individu yang lahir dari tahun 2010 hingga 2025 dan kadar kelahiran mereka direkodkan sebanyak 2.8 juta orang setiap minggu di seluruh dunia. Berdasarkan kepada jumlah kelahiran ini, menjelang tahun 2025 apabila semua generasi ini telah dilahirkan,

mereka akan menjadi generasi yang terbesar dalam sejarah dunia dengan jumlah lebih daripada 2 billion orang. Mereka adalah generasi yang benar-benar lahir dalam dunia digital dan terdedah kepada teknologi sejak kecil lagi. ‘Generasi alfa mempunyai beberapa ciri utama yang membezakan mereka daripada generasi sebelumnya. Mereka lebih celik teknologi, cepat

memahami konsep digital, dan cenderung kepada pembelajaran visual dan interaktif. Pendedahan kepada teknologi di usia muda menjadikan mereka lebih mahir dengan alat digital dan mempunyai tahap kebergantungan terhadap teknologi yang tinggi berbanding generasi sebelumnya. Namun, generasi ini juga menghadapi cabaran tersendiri, seperti kebergantungan melampau pada teknologi, kurangnya perhatian terhadap interaksi sosial secara bersemuka, dan pendedahan kepada maklumat berlebihan yang boleh menjejaskan tumpuan mereka. Cabaran-cabaran ini akan menjadikan usaha membentuk generasi ini untuk menjadi lebih berinovasi pada masa masa depan menjadi lebih sukar.

Cabaran terbesar sistem pendidikan masa kini adalah memastikan generasi alfa mendapat pendidikan berkualiti, relevan dengan



Gambar 1: Generasi Alfa lahir antara 2010 hingga 2025 (Sumber: Koleksi peribadi penulis)

keperluan dan potensi mereka. Oleh itu, sistem pendidikan perlulah dipastikan dapat memenuhi keperluan generasi ini, memanfaatkan kelebihan mereka, dan menangani kelemahan yang mungkin timbul. Pendidikan berkualiti menjadi elemen utama untuk memastikan mereka tidak hanya menjadi pengguna teknologi, tetapi juga pencipta dan inovator.

Ciri-Ciri Pendidikan Berkualiti untuk Generasi Alfa

Pendidikan berkualiti bagi generasi alfa perlu disesuaikan dengan ciri-ciri unik mereka. Ciri utama pendidikan berkualiti untuk generasi alfa adalah seperti berikut:

1. Pembelajaran Berasaskan Teknologi

Pendidikan berkualiti untuk generasi alfa perlu memanfaatkan teknologi secara menyeluruh. Penggunaan teknologi seperti pembelajaran maya, simulasi, dan realiti tambahan dapat meningkatkan pengalaman pembelajaran generasi ini. Pembelajaran berasaskan teknologi ini membolehkan pelajar meneroka konsep secara praktikal dan interaktif, menjadikan pembelajaran lebih menarik dan relevan.

2. Pendidikan Berpusatkan Pelajar

Generasi alfa memerlukan pendekatan pembelajaran yang bersifat peribadi dan fleksibel. Sistem pendidikan perlu memberikan ruang kepada pelajar untuk memilih cara mereka belajar berdasarkan

minat dan gaya pembelajaran masing-masing. Dengan pendekatan ini, pelajar dapat membangunkan daya kreativiti dan inovasi yang unik.

3. Pengintegrasian Kemahiran Abad ke-21

Pendidikan berkualiti untuk generasi alfa harus menekankan kemahiran abad ke-21 seperti pemikiran kritis, penyelesaian masalah, komunikasi, dan kolaborasi. Dunia hari ini penuh dengan cabaran dan persaingan yang sengit. Oleh itu, kemahiran-kemahiran ini sangat penting untuk membantu generasi alfa menyesuaikan diri dan berjaya dalam pelbagai situasi, sama ada dalam pendidikan, pekerjaan, atau kehidupan seharian.

4. Pembangunan Nilai dan Etika

Walaupun teknologi memainkan peranan penting, nilai dan etika tidak boleh diabaikan. Pendidikan berkualiti perlu mengintegrasikan nilai-nilai kemanusiaan seperti empati, integriti, dan tanggungjawab sosial. Pembangunan nilai dan etika memastikan generasi alfa bukan sahaja inovatif tetapi juga memiliki jiwa kemanusiaan.

Cabaran dalam Melaksanakan Pendidikan Berkualiti

Menyediakan pendidikan berkualiti kepada generasi alfa bukanlah sesuatu yang mudah kerana terdapat pelbagai cabaran yang perlu diatasi. Berikut adalah beberapa cabaran utama:

1. Jurang Digital

Tidak semua pelajar mempunyai akses yang sama kepada teknologi dan internet. Jurang digital antara kawasan bandar dan luar bandar boleh menghalang usaha untuk menyediakan pendidikan berkualiti secara inklusif kepada pelajar. Dengan mengatasi jurang digital, kita dapat memastikan bahawa semua pelajar, tanpa mengira lokasi mereka, mempunyai peluang yang sama untuk mendapat akses pendidikan berkualiti.

2. Kesediaan Pendidik

Pendidik memainkan peranan penting dalam menyampaikan pendidikan berkualiti. Namun, dalam berhadapan dengan generasi alfa, terdapat segelintir pendidik mungkin tidak cukup bersedia atau terlatih menggunakan teknologi terkini dalam proses pembelajaran. Keadaan ini akan menyukarkan pendidik untuk menarik minat generasi alfa menuntut ilmu dengan lebih teruja di sekolah atau institusi pendidikan.

3. Keseimbangan Antara Teknologi dan Interaksi Sosial

Walaupun teknologi adalah alat yang penting, ia tidak boleh menggantikan nilai interaksi manusia. Pendidikan berkualiti perlu menyeimbangkan penggunaan teknologi dengan pembinaan hubungan sosial dan kemahiran interpersonal. Keseimbangan penggunaan teknologi dengan pembinaan hubungan sosial dan kemahiran interpersonal dapat



Gambar 2: Generasi alfa akan terus maju sebagai pelapis masa depan dengan pendidikan berkualiti (Sumber: Koleksi peribadi penulis)

melahirkan generasi alfa yang berinovatif dan seimbang. Mereka akan mempunyai kemahiran teknikal yang kuat serta keupayaan untuk berinteraksi dan bekerjasama dengan orang lain secara berkesan.

4. Perkembangan Kurikulum

Kurikulum sedia ada mungkin tidak cukup fleksibel atau relevan untuk generasi alfa. Kurikulum perlu dikaji semula dan dikemas kini secara berterusan untuk mengikuti perkembangan teknologi dan perubahan dalam dunia pekerjaan.

Strategi untuk Melahirkan Generasi Alfa yang Berinovasi

Untuk melahirkan generasi alfa yang berinovasi, beberapa strategi boleh diterapkan dalam sistem pendidikan dan persekitaran pembelajaran mereka. Berikut adalah beberapa strategi yang dicadangkan:

1. Mengintegrasikan Teknologi di dalam Pendidikan

Sekolah dan institusi pendidikan perlu meningkatkan infrastruktur teknologi seperti menyediakan peranti pintar, perisian pendidikan, dan sambungan internet berkelajuan tinggi. Disamping itu, jurang digital juga mesti ditangani dengan memastikan semua pelajar, termasuk dari kawasan luar bandar, mempunyai akses kepada alat pembelajaran digital seperti aplikasi interaktif, pembelajaran maya, dan simulasi realiti tambahan.

2. Memberi Akses kepada Meningkatkan Kurikulum ke Arah Relevansi Masa Depan

Pendidikan sains, teknologi, kejuruteraan, dan matematik (STEM) perlu diberi penekanan. Aktiviti seperti pengaturcaraan, penciptaan robot, dan eksperimen saintifik boleh merangsang minat pelajar terhadap inovasi. Selain

STEM, elemen seni dan rekaan juga perlu diintegrasikan dalam pendidikan. Program STEAM (STEM + Arts) dapat membantu pelajar mengembangkan daya imajinasi dan kreativiti mereka.

3. Menggalakkan Pembelajaran Sepanjang Hayat

Generasi Alfa perlu dididik tentang pentingnya pembelajaran sepanjang hayat. Peningkatan ilmu tanpa henti dapat dicapai melalui penekanan kepada pembelajaran sendiri dan kemahiran mencari maklumat. Dengan menggalakkan pembelajaran sepanjang hayat, kita dapat melahirkan generasi alfa yang berinovatif dan sentiasa bersedia untuk menghadapi cabaran baru dalam dunia yang sentiasa ber

4. Melatih Pendidik untuk Pendidikan Masa Depan

Menyediakan program latihan untuk pendidik agar mereka mahir menggunakan teknologi dan mengintegrasikannya ke dalam pengajaran. Latihan kepada pendidik penting untuk memastikan mereka mampu menggunakan teknologi ini secara berkesan. Dengan melatih pendidik untuk pendidikan masa depan, kita dapat memastikan bahawa mereka mempunyai kemahiran dan pengetahuan yang diperlukan untuk mengajar generasi alfa dengan cara yang inovatif dan berkesan.

5. Menekankan Pendidikan Nilai dan Etika

Memupuk nilai seperti empati, integriti, dan tanggungjawab

sosial adalah penting untuk melahirkan generasi yang bukan sahaja pintar tetapi juga berperikemanusiaan. Dengan menekankan pendidikan nilai dan etika, kita dapat melahirkan generasi alfa yang bukan sahaja berinovatif tetapi juga mempunyai asas moral yang kukuh. Ini memastikan bahawa inovasi yang mereka hasilkan adalah untuk kebaikan bersama dan membawa manfaat kepada masyarakat secara keseluruhan.

Dengan menerapkan langkah-langkah ini, generasi alfa akan bersedia bukan sahaja untuk menjadi pengguna teknologi yang bijak tetapi juga pencipta yang inovatif, seterusnya menyumbang kepada kemajuan masyarakat dan dunia secara keseluruhan.

Generasi Alfa Sebagai Pelapis Masa Depan

Melalui pendidikan berkualiti, generasi alfa boleh menjadi pemimpin masa depan yang berinovasi. Mereka berpotensi mencipta teknologi baru, menyelesaikan masalah global, dan membentuk masyarakat yang lebih baik. Namun, usaha ini memerlukan komitmen daripada semua pihak, termasuk kerajaan, institusi pendidikan, dan ibu bapa.

Pendidikan berkualiti bukan sahaja menyediakan generasi alfa dengan pengetahuan dan kemahiran, tetapi juga memberi mereka keberanian untuk mencipta perubahan. Dengan pendekatan yang betul, kita dapat memastikan generasi ini tidak hanya menjadi pengguna teknologi tetapi juga peneraju inovasi global.

Penutup

Melahirkan generasi alfa yang berinovasi melalui pendidikan berkualiti memerlukan usaha bersepadu. Teknologi, pendekatan pembelajaran yang relevan, dan nilai kemanusiaan perlu digabungkan dalam sistem pendidikan. Dengan memastikan semua kanak-kanak menerima pendidikan yang sesuai dengan keperluan masa depan, kita dapat membentuk generasi yang mampu menghadapi cabaran dunia yang semakin kompleks dan berdaya saing.

Generasi alfa adalah harapan masa depan. Melalui pendidikan berkualiti, kita bukan sahaja mempersiapkan mereka untuk menghadapi dunia, tetapi juga memberi mereka peluang untuk mengubahnya menjadi tempat yang lebih baik untuk semua.