

# **PROPOSAL ETIKA DAN NILAI DALAM PEMIKIRAN SAINS DAN TEKNOLOGI**

**(Teknologi Buatan AI)**  
**Group Powerpuff Girl**

AHLI KUMPULAN : TAN JIA XUAN  
LOW JUNYI  
RISHMA FATHIMA BINTI BASHER

A20EC0154  
A20EC0071  
A20EC0137

**Disediakan kepada Prof Dr Ajmain Safar**

# PENGENALAN

- Perkembangan Teknologi Kecerdasan Buatan (AI) semakin luas di Malaysia dan di seluruh dunia.
- AI telah membolehkan manusia mengecapi kejayaan dalam pelbagai bidang melalui kajian saintifik yang dilakukan secara berterusan.
- Namun, kecanggihan teknologi ini juga telah membawa kepada ancaman terhadap tamadun manusia.
- Oleh itu, kita perlu membincang segala kemungkinan dalam perkembangan AI sama ada baik atau buruk supaya tidak menyumbang kepada kesan yang mendalam.
- Kita juga perlu membincang AI dari perspektif nilai-nilai dan etika agama serta pemikiran sains dan teknologi supaya dapat memahami dengan lebih mendalam tentang AI sama ada ia membawa kebaikan atau ancaman kepada manusia.

# DEFINISI AI

- Istilah Kecerdasan Buatan atau dalam bahasa Inggeris iaitu; Artificial Intelligence (AI) pertama kali digunakan oleh salah seorang profesor dari Universiti Stanford, John McCarthy pada tahun 1956.
- AI adalah satu program yang digunakan bagi melihat kemampuan mesin untuk belajar tingkah laku manusia serta memberikan respon atau reaksi seperti manusia. (Shabbir & Anwer, 2015).
- teknologi AI direka supaya menjadi lebih hebat daripada manusia dan tidak melakukan sebarang kesilapan.
- Rothman (2018) mentafsirkan AI sebagai ilmu matematik yang ditakrifkan dalam bentuk kod sumber yang sukar untuk difahami oleh para pereka perisian konvensional dan bukannya kajian tentang ilmu tentang neurosains.
- Namun, tafsiran ini boleh dianggap sempit dan tidak mampu memberikan perspektif yang praktikal tentang AI.

# RASIONAL

- AI adalah aliran serta trend utama dunia.
- Bidang AI semakin maju dari semasa ke semasa.
- Bidang AI meliputi pelbagai bidang seperti bidang pengangkutan, perkilangan, keselamatan, ketenteraan, pemakanan, pendidikan, kesihatan dan pembinaan.
- Pelbagai syarikat besar telah mula melabur dalam bidang AI untuk mendapatkan kejayaan dalam bidang masing-masing.
- Perkembangan AI mempunyai potensi yang besar sama ada dari aspek positif atau negatif.
- AI juga membawa banyak manfaat kepada kehidupan manusia. Sebaliknya, AI juga membawa keburukan kepada kehidupan manusia.
- Manusia terlalu kebergantungan pada AI membawa kesan baik dan kesan buruk.

# OBJEKTIF

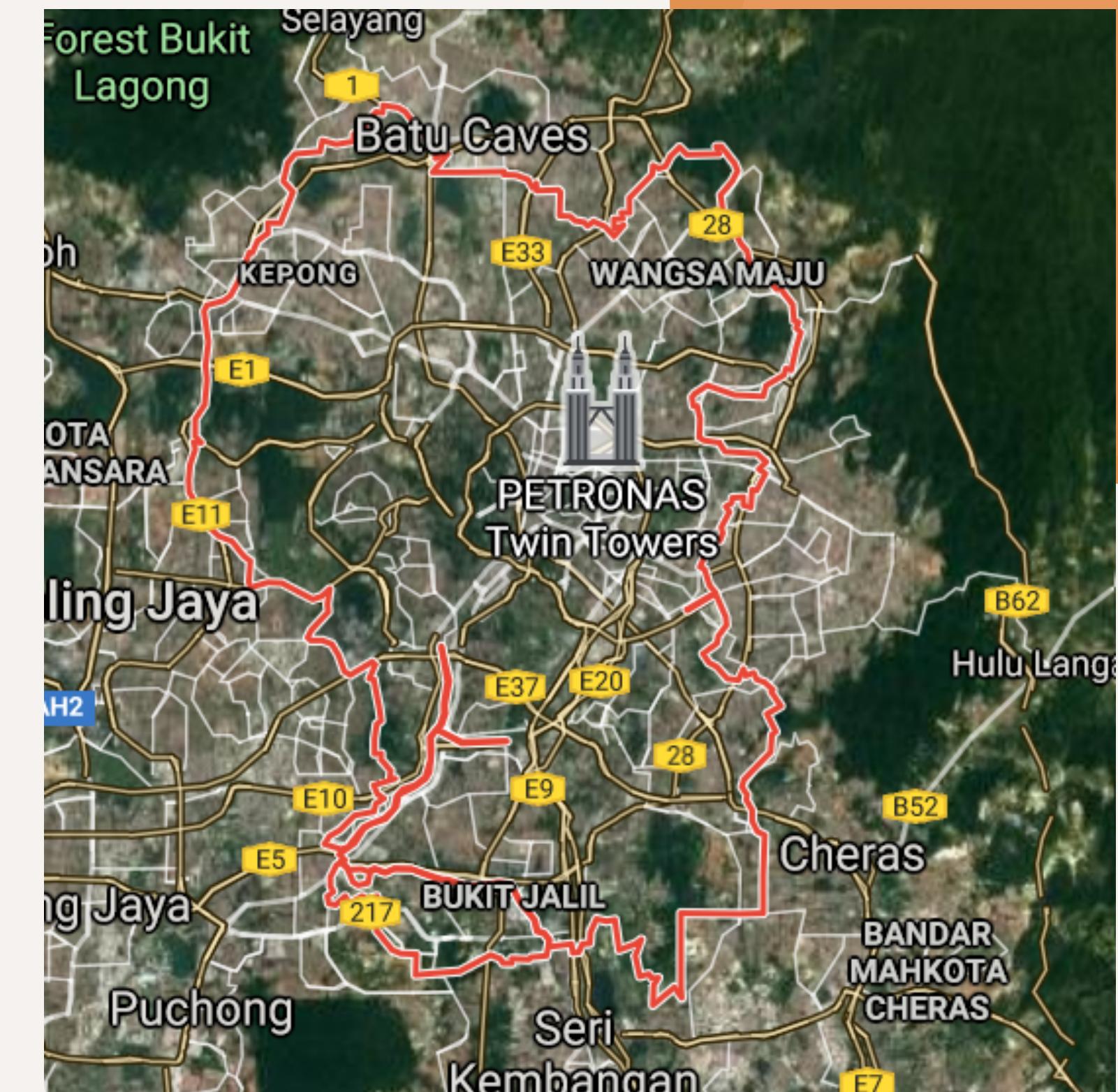
- Mengkaji pandangan dan kesan perkembangan secara pesat Teknologi Kecerdasan Buatan (AI) terhadap rakyat di Malaysia.
- Mengkaji kebaikan dan keburukan AI terhadap tamadun manusia.
- Mengkaji dan membincang potensi perkembangan AI pada masa depan.
- Membincang AI dari perspektif nilai-nilai dan etika agama serta pemikiran sains dan teknologi.

# METODOLOGI

- Kajian ini menggunakan beberapa cara dalam penggunaan data.
- Data sekunder diperoleh dari perpustakaan dan laman web.
- Data-data penting yang telah diambil daripada Internet telah ditapis dan dipilih dengan teliti bagi mandapat maklumat terkini yang tepat.
- Kajian kes juga dijalankan bagi mendapatkan pandangan masyarakat.
- Borang soal selidik yang bersesuaian dengan objektif projek telah diedarkan kepada responden melalui google form.
- Borang soal selidik ini berbentuk soalan tertutup supaya dapat memudahkan proses analisis.

# LOKASI KAJIAN PROJEK

Kajian ini telah dilaksanakan sekitar kawasan Kuala Lumpur, Malaysia. Kajian ini dilaksanakan di kawasan ini kerana ingin mengkaji tahap kegunaan pembuatan AI dalam kalangan masyarakat bandar.



# PENGGUNAAN AI DALAM PELBAGAI BIDANG

- Bidang pengangkutan



- Bidang keselamatan



- Bidang perkilangan



- Bidang ketenteraan



# PENGGUNAAN AI DALAM PELBAGAI BIDANG

- Bidang pemakanan



- Bidang pendidikan



- Bidang kesihatan



- Bidang pembinaan

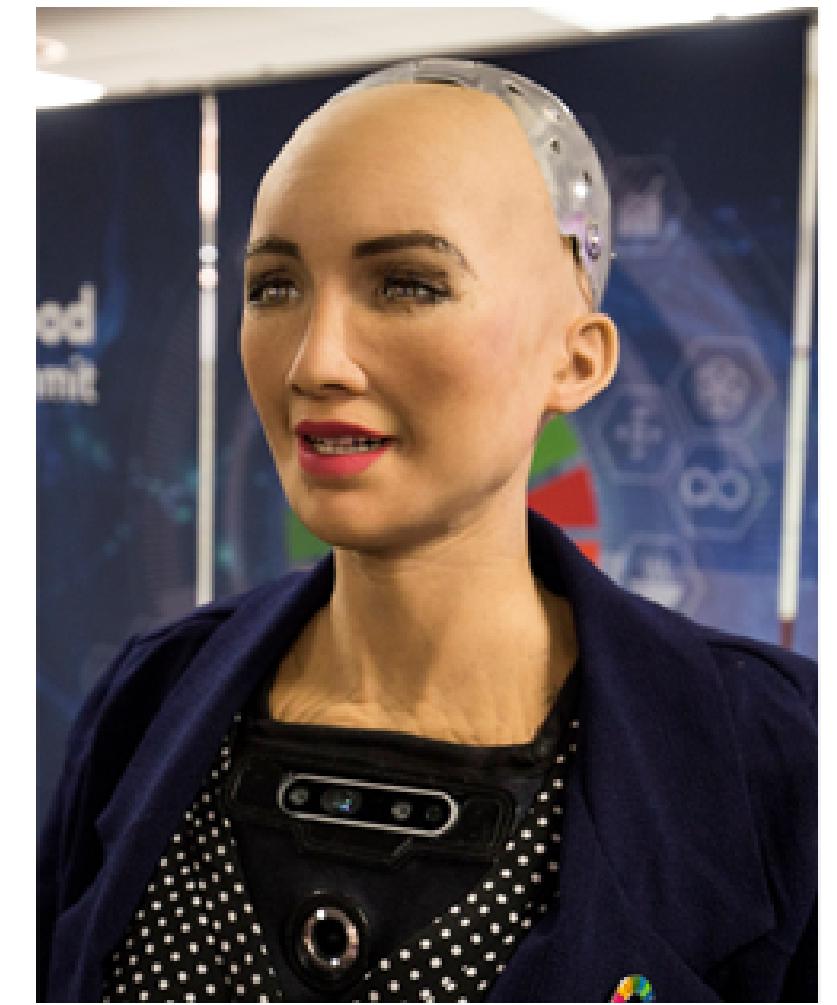


# PENGUNAAN AI DALAM PELBAKANAI BIDANG

- Drone



- Robot



# KELEBIHAN AI

- Pantas dan cekap dalam menjalankan tugas.
- Menyimpan informasi dan data tanpa batas
- Tiada pengurangan serta tidak mempunyai masalah.
- Penjaminan kuantiti dan kualiti.
- Menjimatkan tenaga manusia.
- Mempunyai potensi pasaran yang besar di perindustrian di seluruh dunia
- Memudahkan pengambilan keputusan dengan menjadikan prosesnya lebih pantas dan pintar.
- Meningkatkan keupayaan individu yang berbeza kemampuannya.
- Menjamin keselamatan keluarga, masyarakat dan negara.



# KEBURUKAN AI



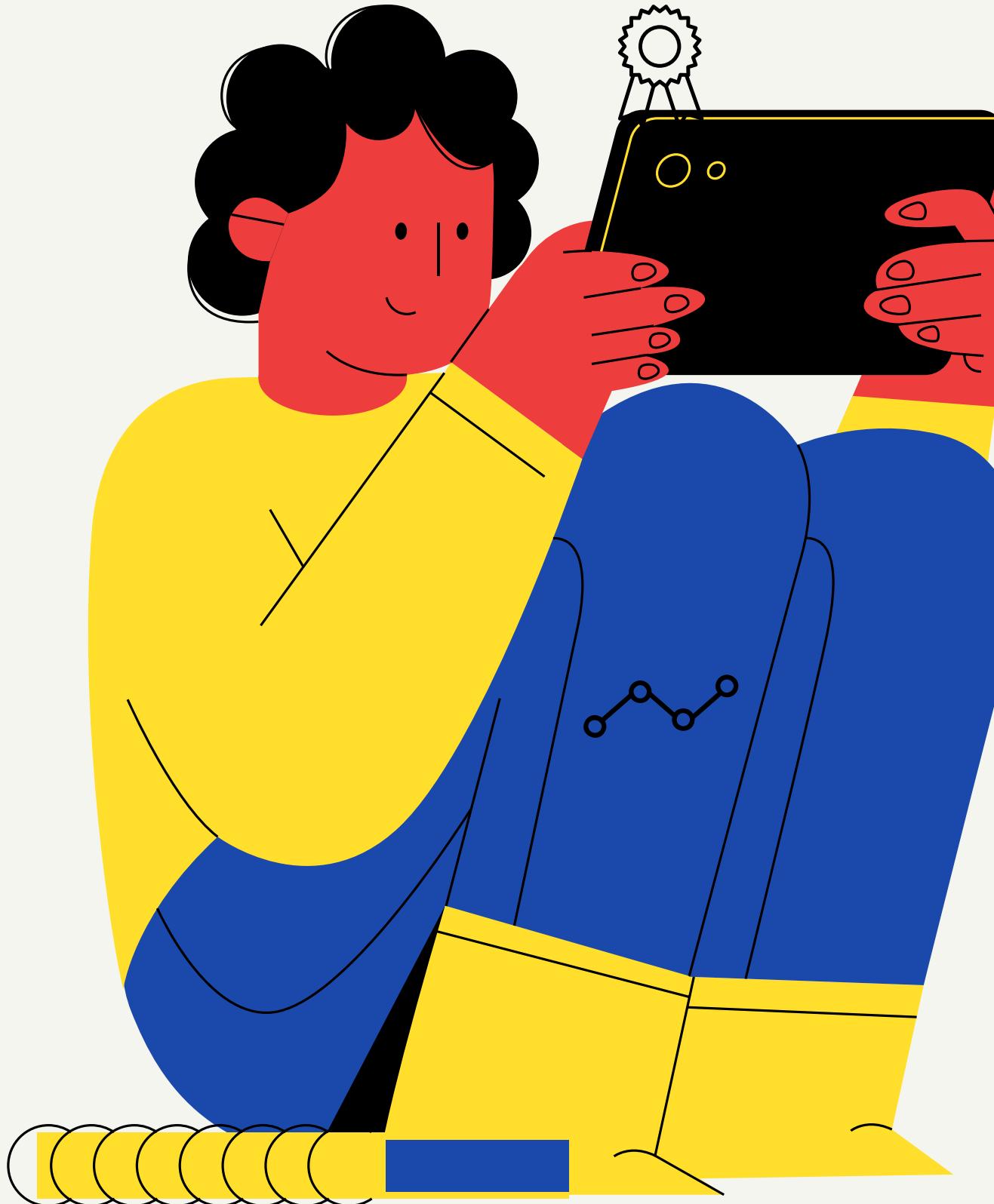
- Tidak mempunyai common sense.
- Meningkatkan kadar pengangguran.
- Kekurangan kreativiti.
- Penggunaan kos yang tinggi.
- AI tidak memahami etika.
- Tidak memiliki kemampuan mengembangkan pengetahuan.
- Kecerdasan AI adalah tergantung pada programmer.

# POTENSI PERKEMBANGAN AI (POSITIF)

- Perkembangan dalam bidang perubatan bagi menyembuhkan penyakit yang tidak boleh disembuhkan .
- perkembangan keupayaan AI untuk mendeteksi dini penyakit menggunakan jam tangan pintar.
- Perkembangan transportasi otomasi untuk mendorong keselamatan manusia.
- Hidup berdampingan dengan robot meningkatkan lagi kualiti hidup.
- AI meningkatkan lagi cybersecurity pada masa depan.



# POTENSI PERKEMBANGAN AI (NEGATIF)



- Dieksloitasi penggunaannya sebagai alat peperangan.
- Menggugat keselamatan (aktiviti terorisme, persenjataan dan peperangan.)
- Muncul spesis baharu di muka bumi ini yang dipanggil **machina sapiens** yang mungkin menyebabkan kemusnahan tamadun manusia.
- Perkembangan AI diluar kawalan mengancam keselamatan bangsa manusia.
- Kebergantungan secara berlebihan manusia terhadap AI.
- AI mempunyai pemikiran sendiri tanpa sokongan dan bantuan daripada manusia.
- Kepintasan AI melebihi manusia.

# PERBINCANGAN HASIL KAJIAN

- Hasil kajian projek termasuk pandangan rakyat Malaysia terhadap perkembangan pesat AI pada masa ini.
- Kesan yang telah dibawa oleh AI dalam kehidupan harian.
- Potensi AI pada masa depan yang diharapkan dan yang ditakutkan.
- Kejayaan yang dicapai dengan teknologi AI dalam pelbagai bidang.
- Semua maklumat ini akan dianalisis supaya dapat memperoleh pengenalan AI dalam kalangan masyarakat yang lebih tepat.

# PERBINCANGAN AI DARI PERSPEKTIF NILAI-NILAI DAN ETIKA AGAMA SERTA PEMIKIRAN SAINS DAN TEKNOLOGI



## 1. Hubungan Antara Manusia

- AI membolehkan manusia menikmati kehidupan yang lebih baik.
- Manusia hendak bijak menggunakan AI dalam bidang yang betul demi keamanan dan kemakmuran dunia.
- Tanggungjawab manusia adalah mencebur lebih banyak potensi pada AI demi kebajikan manusia.
- AI tidak boleh dipergunakan oleh insan yang jahat dalam kegiatan yang boleh mengancam keselamatan dan kebajikan dunia.
- Hanya manusia yang beretika dan berakhhlak mulia dapat menggunakan teknologi AI.



## 2. Hubungan Antara Agama

- Keterasingan di dalam dunia, keinginan untuk mendirikan dunia baru yang surgawi dan transformasi manusia ke tahap yang tidak dapat di imaginasi.
- Penyokong AI, kecewa dengan keterbatasan kehidupan tubuh , menantikan dunia maya yang dihuni oleh manusia.
- Meninggalkan tanggungjawab mereka sebagai seorang hamba kepada Tuhan kerana terlalu terpedaya dengan teknologi kini.
- Tidak mengaplikasikan nilai dan etika agama dalam kehidupan harian kerana penggunaan teknologi yang tinggi dalam kehidupan.
- Kepercayaan kepada Tuhan semakin berkurang kerana manusia memikirkan semua teknologi dan sains adalah ciptaan manusia dan manusia berkeupayaan untuk mencipta teknologi yang lebih canggih pada masa akan datang.

### 3. Kepentingan Sistem Nilai Dan Etika

- Nilai dan etika dalam teknologi AI adalah penting bagi memastikan AI digunakan dalam bidang yang betul.
- Kekurangan nilai dan etika akan mendorong kepada perkembangan AI yang tidak baik yang akan mengancam keselamatan dunia.
- Desain sistem cerdas dan proses pengambilan keputusan oleh AI ini perlu selaras dengan nilai moral dan prinsip etika yang diterima.
- Mengoperasionalkan nilai-nilai etika yang beragam dan berkembang lintas budaya dan bangsa dalam AI.
- Programmer harus amanah dan bertanggungjawab supaya ciptaan AI juga beretika.

## 4. Peranan Sains Dalam Kehidupan

- Sains telah memanfaatkan kehidupan manusia dalam pelbagai bidang.
- Sains juga telah memudahkan kehidupan manusia.
- Sains berkembang dari semasa ke semasa demi mencapai kejayaan yang lebih tinggi.
- Kejayaan manusia dan sesebuah tamadun tidak dapat dipisahkan dalam perkembangan ilmu, sains dan teknologi.
- Penggunaan sains yang betul akan menghasilkan buah fikiran yang mendatangkan kebaikan.
- Sains boleh menjadi panduan hidup yang menuju masa depan ke arah yang lebih cerah.
- Dengan ini, sains berperanan penting dalam kehidupan.

# KESIMPULAN

- Teknologi Kecerdasan Buatan (AI) sentiasa ke hadapan dan tidak mempunyai titik noktahnya.
- AI perlu digunakan dalam bidang yang betul.
- Setiap potensi AI yang akan berkembang menjadi ancaman harus dikaji dengan lebih mendalam supaya tidak mangancam keselamatan bangsa manusia.
- AI perlu dibincang dari perspektif pemikiran sains dan teknologi serta nilai-nilai dan etika agama.