

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

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

**AHLI KUMPULAN : TAN JIA XUAN**

**A20EC0154**

**LOW JUNYI**

**A20EC0071**

**RISHMA FATHIMA BINTI BASHER**

**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 Inggris 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 jugs 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.

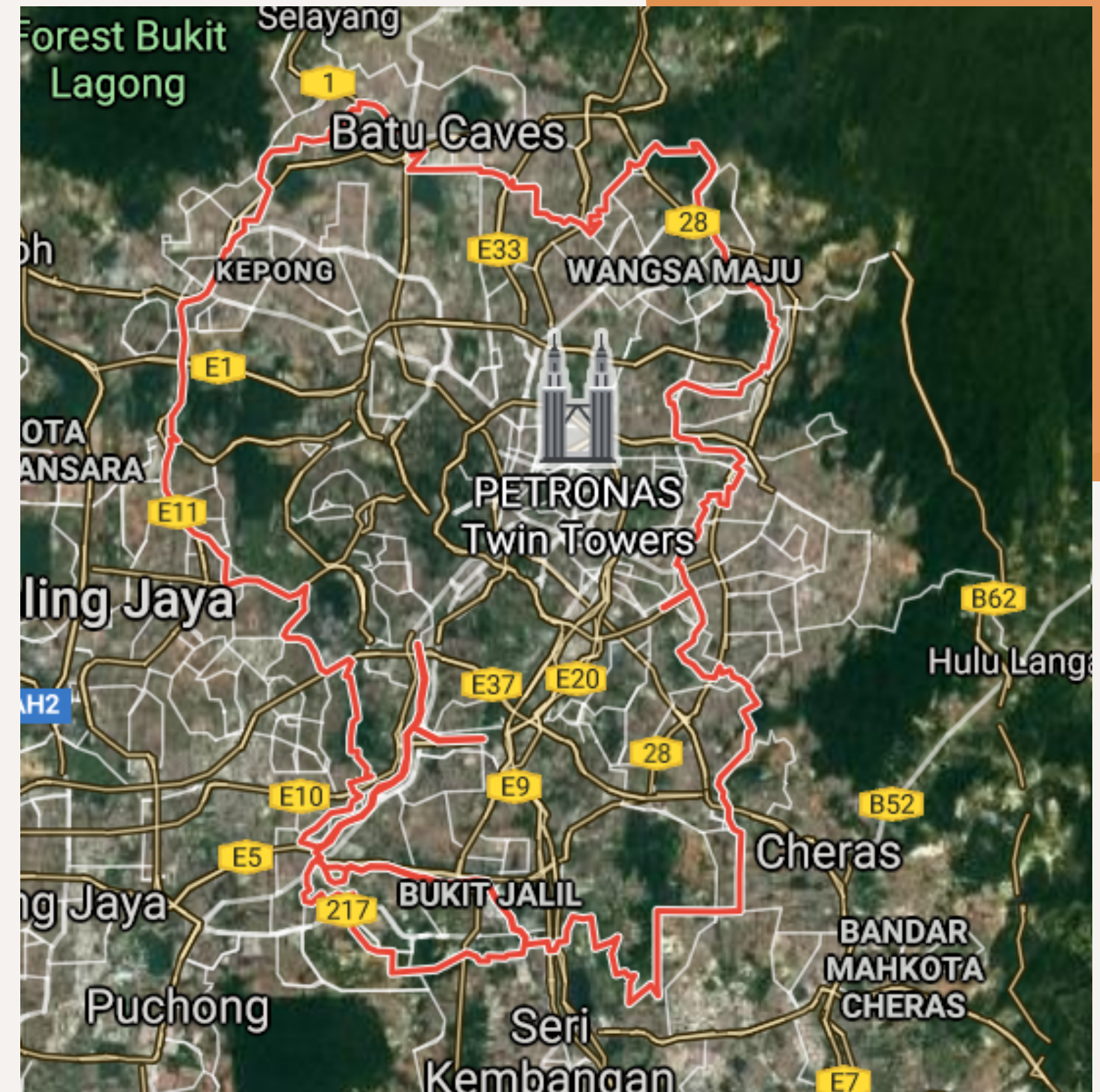
# METODOLOGI

- 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 mendapat 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.



# PENGUNGAAN AI DALAM PELBAGAI BIDANG

- Bidang pengangkutan



- Bidang keselamatan



- Bidang perkilangan



- Bidang ketenteraan





# PENGUNGAAN AI DALAM PELBAGAI BIDANG

- Bidang pemakanan



- Bidang pendidikan



- Bidang kesihatan



- Bidang pembinaan

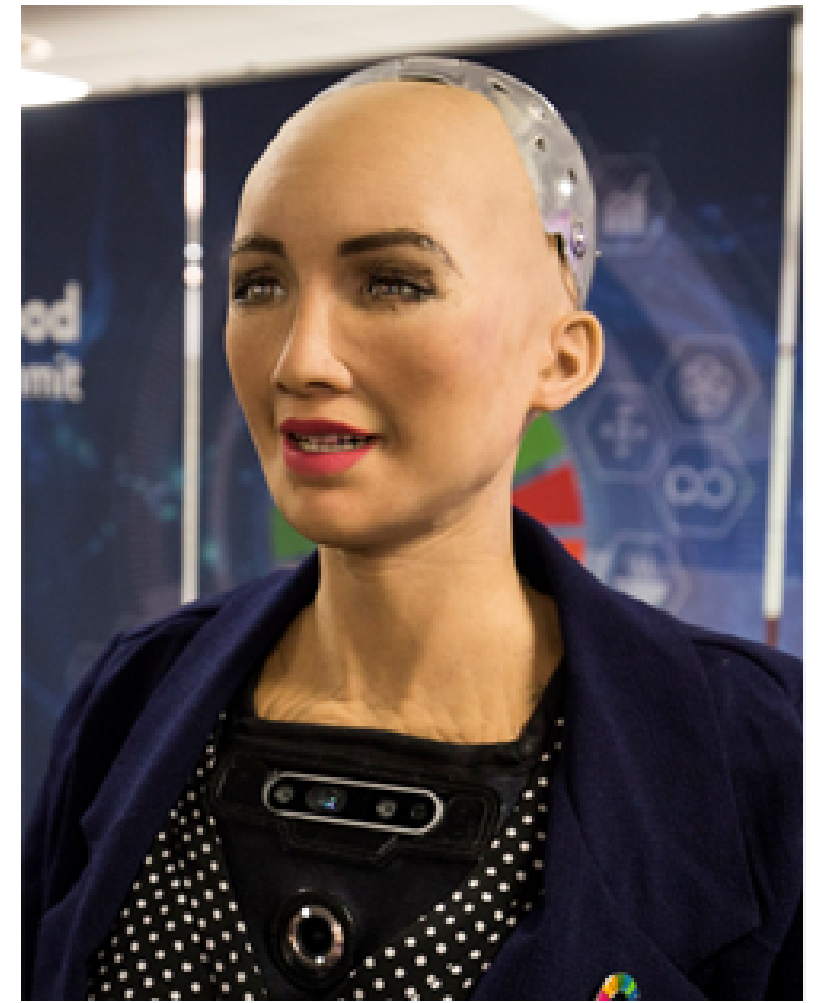


# PENGUNGGUNAAAN AI DALAM PELBAGAI BIDANG

- 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 pengangguaran.**
- **Kekurangan kreativiti.**
- **Penggunaan kos yang tinggi.**
- **AI tidak memahami etika.**
- **Tidak memiliki kemampuan mengembangkan pengetahuan.**
- **Kecerdasan AI adalah tergantung pada programmer.**

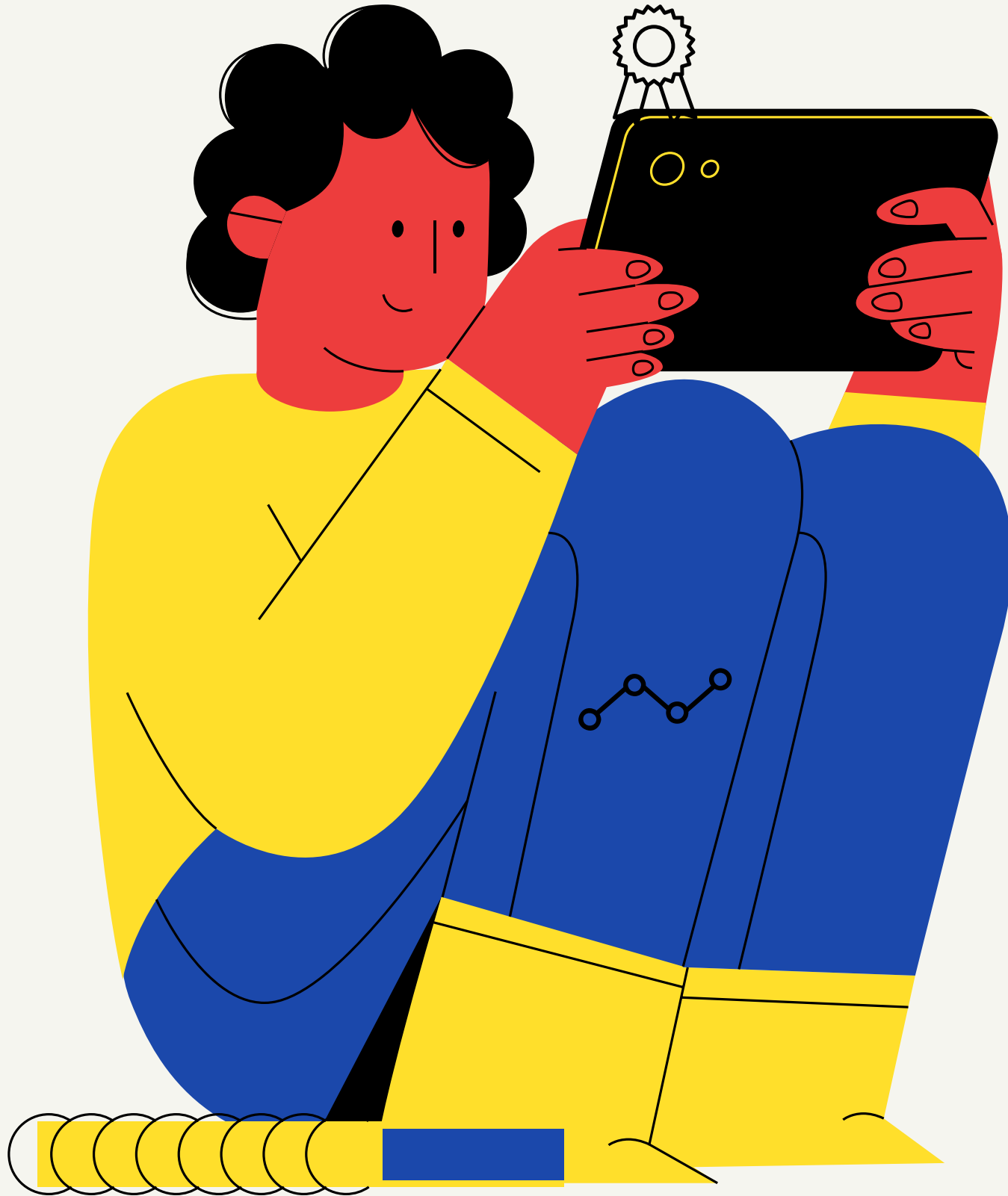


# POTENSI PERKEMBANGAN AI (POSITIF)

- 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)



- Dieksploitasi 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 manusiaa.
- 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 berakhlak 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 imajinasi.
- 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.