

SOAL CERDAS CERMAT

CODING & KECERDASAN ARTIFISIAL (KA)

TOPIK 1: BERPIKIR KOMPUTASIONAL & CODING

1. Manakah di bawah ini yang paling tepat mendefinisikan proses "Dekomposisi" dalam berpikir komputasional?
 - A. Mengabaikan detail yang tidak penting untuk fokus pada informasi relevan.
 - B. Memecah masalah kompleks menjadi bagian-bagian kecil agar lebih mudah dikelola.
 - C. Mencari kesamaan pola di dalam suatu masalah.
 - D. Menyusun langkah-langkah logis secara berurutan untuk menyelesaikan masalah.

2. Seorang siswa sedang merancang langkah-langkah membuat kopi dari menyalakan pemanas air hingga menuang ke gelas. Kegiatan ini merupakan penerapan pilar...
 - A. Dekomposisi
 - B. Pengenalan Pola
 - C. Abstraksi
 - D. Algoritma

3. Apa perbedaan mendasar antara metode unplugged coding dengan plugged coding?
 - A. Unplugged menggunakan internet, plugged tidak menggunakan internet.
 - B. Unplugged mengajarkan konsep tanpa komputer melalui aktivitas fisik, sedangkan plugged menggunakan perangkat lunak.
 - C. Unplugged hanya untuk robot, sedangkan plugged untuk PC dan server.
 - D. Tidak ada perbedaan, keduanya memerlukan perangkat keras komputer.

4. Coding didefinisikan sebagai proses mengonversi keinginan manusia ke dalam format yang dapat dipahami komputer. Hal ini dilakukan dengan menggunakan...
 - A. Bahasa pemrograman
 - B. Arsitektur jaringan
 - C. Literasi digital
 - D. Berpikir kritis

5. Jika seorang programmer ingin menyaring informasi dan hanya fokus pada detail yang penting untuk memecahkan masalah, ia sedang menerapkan pilar...
 - A. Algoritma
 - B. Abstraksi
 - C. Dekomposisi
 - D. Pengenalan Pola

TOPIK 2: KECERDASAN ARTIFISIAL (KA)

6. Menurut Kaplan dan Haenlein (2019), kemampuan sistem untuk menginterpretasikan data eksternal secara akurat dan belajar dari data tersebut disebut...
- A. Literasi Digital
 - B. Analisis Data
 - C. Kecerdasan Artifisial
 - D. Algoritma Pemrograman
7. Perbedaan utama antara Narrow AI dengan General AI adalah...
- A. Narrow AI bisa belajar sendiri, General AI harus diberikan instruksi manual.
 - B. Narrow AI dirancang untuk tugas spesifik, sedangkan General AI mampu memahami berbagai tugas.
 - C. General AI hanya digunakan untuk robot.
 - D. Narrow AI bagian dari Deep Learning.
8. Manakah kategori KA yang fokus pada agen cerdas yang mampu menerima persepsi dari lingkungan dan mengambil tindakan rasional?
- A. Bertindak secara rasional
 - B. Berpikir seperti manusia
 - C. Berpikir intuitif
 - D. Literasi Digital
9. Sistem yang memprediksi pendapatan toko berdasarkan data dan algoritma adalah contoh...
- A. Generative AI
 - B. Machine Learning
 - C. Unplugged Coding
 - D. Abstraksi
10. Mengapa Deep Learning disebut pembelajaran mendalam?
- A. Menggunakan internet satelit
 - B. Memiliki banyak lapisan pemrosesan data
 - C. Hanya untuk ilmuwan senior
 - D. Tidak memerlukan algoritma
11. Subkategori KA yang mampu menghasilkan konten baru adalah...
- A. Machine Learning
 - B. Deep Learning
 - C. KA Generatif
 - D. Narrow AI
12. Urutan hierarki KA dari umum ke spesifik adalah...
- A. Generative AI – Deep Learning – Machine Learning – AI

- B. AI → Machine Learning → Deep Learning → Generative AI
- C. Machine Learning → AI → Deep Learning → Generative AI
- D. Deep Learning → Generative AI → Machine Learning → AI

TOPIK 3: LITERASI DIGITAL & ETIKA

13. Literasi digital berarti kemampuan menggunakan teknologi secara...
- A. Cepat dan instan
 - B. Bijaksana dan bertanggung jawab
 - C. Rahasia dan tertutup
 - D. Mandiri sepenuhnya
14. Aspek Etika KA pada level Mengkreasi ditunjukkan dengan kemampuan...
- A. Mewujudkan etika
 - B. Pemanfaatan aman
 - C. Etika dalam desain
 - D. Akuntabilitas manusia
15. Pemahaman sistem komputer dan jaringan termasuk elemen...
- A. Berpikir Komputasional
 - B. Literasi Digital
 - C. Analisis Data
 - D. Algoritma Pemrograman
16. Kewargaan di era KA berarti...
- A. Mengoperasikan robot
 - B. Memahami hak dan kewajiban manusia dalam KA
 - C. Membuat akun aman
 - D. Memperbaiki hardware

TOPIK 4: ELEMEN KURIKULUM CODING & KA

17. Elemen yang mencakup pengolahan data disebut...
- A. Algoritma Pemrograman
 - B. Analisis Data
 - C. Literasi Digital
 - D. Berpikir Komputasional
18. Elemen Algoritma Pemrograman adalah...
- A. Menyusun instruksi terstruktur
 - B. Produksi konten digital
 - C. Dampak KA
 - D. Simulasi masalah

19. Siswa yang memahami dampak KA dan bersikap kritis memenuhi elemen...

- A. Analisis Data
- B. Pemanfaatan KA
- C. Literasi dan Etika KA
- D. Algoritma

20. Kemampuan menciptakan sistem KA termasuk elemen...

- A. Literasi Digital
- B. Pemanfaatan dan Pengembangan KA
- C. Berpikir Komputasional
- D. Dekomposisi