INFORMATIKA DALAM BIDANG KESEHATAN

01 INFORMATIKA DALAM KESEHATAN



Informatika dapat diterapkan dalam bidang kesehatan untuk membantu pengelolaan informasi dan mendukung berbagai kegiatan pelayanan kesehatan.
Penerapan teknologi kesehatan perlu dikaji secara kritis agar manfaatnya dapat dipahami dan kemungkinan dampak negatifnya dapat dipertimbangkan, termasuk dampak yang berkaitan dengan persoalan etis.

02 KASUS: APLIKASI KESEHATAN DIGITAL

Bayangkan kamu membaca informasi tentang sebuah aplikasi kesehatan yang dapat menyimpan catatan kesehatan pengguna dan memberikan informasi mengenai kondisi kesehatannya.

Aplikasi tersebut diklaim dapat membantu pengguna memantau kesehatan dengan lebih mudah. Namun, kamu belum mengetahui bagaimana aplikasi menjaga keamanan data, dari mana informasi kesehatannya berasal, dan apa batasan penggunaannya.

Tugasmu adalah menyelidiki informasi tersebut sebelum mengambil kesimpulan.

LIVEWORKSHEETS

MISSION 01
HEALTH TECH INVESTIGATION

MISSION BRIEFING

Teknologi telah membantu manusia memperoleh informasi kesehatan dengan lebih mudah. Saat ini, terdapat berbagai aplikasi kesehatan yang dapat digunakan untuk memeriksa gejala penyakit, memantau kondisi tubuh, dan memperoleh informasi kesehatan.

Namun, apakah semua informasi yang diberikan aplikasi kesehatan selalu benar dan dapat dipercaya?

Dalam misi ini, kamu akan bertindak sebagai seorang penyelidik informasi. Tugasmu adalah menganalisis penggunaan aplikasi kesehatan, menemukan manfaat dan risikonya, serta menentukan sikap yang tepat dalam menggunakan teknologi tersebut.

MISSION TEAM

Kerjakan misi ini bersama kelompok yang terdiri dari 3–4 orang.

MISSION INSTRUCTIONS

1. Bacalah kasus yang tersedia dengan cermat.
2. Diskusikan permasalahan bersama kelompok.
3. Identifikasi informasi yang kamu ketahui dan yang masih perlu dicari.
4. Analisis manfaat serta risiko teknologi kesehatan.
5. Tuliskan hasil diskusi dan kesimpulan kelompokmu.

LIVEWORKSHEETS

CASE STUDY:
APLIKASI KESEHATAN DIGITAL



Andi merasa kurang sehat dan mengalami beberapa gejala, seperti sakit kepala dan demam. Karena ingin mengetahui penyebabnya, Andi menggunakan aplikasi kesehatan di ponselnya.

Setelah memasukkan gejala yang dialami, aplikasi memberikan informasi mengenai kemungkinan penyakit dan beberapa saran penanganan.

Andi kemudian mengikuti saran dari aplikasi tersebut tanpa berkonsultasi dengan tenaga medis.

your challenge!

Menurutmu, apakah tindakan Andi sudah tepat?
Analisislah kasus tersebut dengan menggunakan kemampuan berpikir kritis!

LIVEWORKSHEETS

Apa permasalahan utama yang dialami Andi?

Informasi apa yang diperoleh Andi dari aplikasi kesehatan?

Apakah informasi dari aplikasi tersebut selalu dapat dipercaya? Jelaskan alasanmu!

Apa tindakan yang sebaiknya dilakukan Andi?

LIVEWORKSHEETS

THINK DEEPLY!

Bayangkan ada dua pendapat berikut:

- Pendapat A: Aplikasi kesehatan memudahkan masyarakat memperoleh informasi kesehatan.
- Pendapat B: Informasi dari aplikasi kesehatan belum tentu sesuai dengan kondisi setiap orang

Pertanyaan Tantangan

1. Apakah kedua pendapat tersebut dapat dianggap benar? Mengapa?
2. Bagaimana cara membedakan informasi kesehatan yang dapat dipercaya dan yang meragukan?
3. Menurut kelompokmu, apakah aplikasi kesehatan dapat menggantikan peran tenaga medis? Jelaskan alasanmu!

jawaban :

LIVEWORKSHEETS

MENYELIDIKI TEKNOLOGI PERTANIAN

A INFORMATIKA DALAM BIDANG PERTANIAN

Informatika dapat diterapkan dalam bidang pertanian untuk membantu berbagai kegiatan, seperti pengumpulan informasi, pengolahan data, dan pengambilan keputusan.
Namun, penerapan teknologi perlu dikaji secara kritis. Kita perlu memahami manfaatnya, memeriksa informasi yang tersedia, serta mempertimbangkan kemungkinan dampak dan kendalanya.

B KASUS: TEKNOLOGI UNTUK PETANI

Bayangkan kamu membaca sebuah artikel tentang penggunaan aplikasi digital yang membantu petani memperoleh informasi mengenai kondisi tanaman. Artikel tersebut menyatakan bahwa aplikasi itu dapat membantu petani menentukan tindakan yang diperlukan untuk merawat tanaman.

Akan tetapi, kamu belum mengetahui bagaimana aplikasi tersebut bekerja, dari mana datanya berasal, dan apakah penggunaannya sesuai dengan kebutuhan semua petani.

Tugasmu adalah menyelidiki informasi tersebut sebelum mengambil kesimpulan.

LIVEWORKSHEETS

MISSION 02
AGRICULTURE TECHNOLOGY INVESTIGATION

MISSION BRIEFING

Perkembangan teknologi memberikan kemudahan bagi petani dalam melakukan kegiatan pertanian. Saat ini, terdapat berbagai teknologi yang dapat membantu petani, seperti aplikasi pertanian digital dan sensor kelembapan tanah.

Namun, apakah semua teknologi tersebut dapat digunakan oleh seluruh petani? Apakah teknologi selalu memberikan dampak positif?
Dalam misi ini, kamu akan menjadi seorang penyelidik teknologi pertanian.

Tugasmu adalah mencari informasi, menganalisis cara kerja teknologi, serta menemukan manfaat dan kendala penggunaannya.

MISSION TEAM

Kerjakan misi ini bersama kelompok yang terdiri dari 3–4 orang.

MISSION INSTRUCTIONS

1. Pilih satu teknologi yang digunakan dalam bidang pertanian.
2. Cari informasi mengenai teknologi tersebut dari buku atau sumber terpercaya.
3. Identifikasi kegunaan dan cara kerja teknologi.
4. Analisis dampak positif dan negatifnya.
5. Tuliskan hasil penyelidikan dan kesimpulan kelompokmu.

LIVEWORKSHEETS

CASE STUDY:
TEKNOLOGI DALAM PERTANIA





Seorang petani menggunakan sensor kelembapan tanah untuk mengetahui kondisi air di dalam tanah. Sensor tersebut membantu petani menentukan waktu yang tepat untuk menyiram tanaman.

Dengan adanya teknologi ini, petani dapat mengatur penggunaan air dengan lebih baik. Namun, penggunaan sensor membutuhkan biaya pembelian dan perawatan. Tidak semua petani memiliki kemampuan untuk membeli dan menggunakannya.

your challenge!

Apakah penggunaan sensor kelembapan tanah selalu menguntungkan petani?
Analisislah manfaat dan kendala teknologi tersebut sebelum menentukan pendapatmu!

LIVEWORKSHEETS

Apa nama teknologi pertanian yang dipilih?

Apa kegunaan teknologi tersebut?

Bagaimana cara kerja teknologi tersebut?

Apa dampak positif dan negatif penggunaannya bagi petani?

LIVEWORKSHEETS

THINK DEEPLY!

Perhatikan dua pendapat berikut.

- Pendapat A: Teknologi pertanian dapat membantu petani bekerja lebih mudah dan efisien.
- Pendapat B: Tidak semua petani dapat menggunakan teknologi karena terkendala biaya, pengetahuan, dan akses internet.

Pertanyaan Tantangan

1. Apakah kedua pendapat tersebut dapat dianggap benar? Jelaskan alasanmu!
2. Menurut kelompokmu, apakah teknologi pertanian cocok diterapkan kepada semua petani?
3. Apa yang dapat dilakukan jika petani ingin menggunakan teknologi, tetapi memiliki keterbatasan biaya?
4. Apakah petani harus selalu bergantung pada teknologi dalam kegiatan pertanian? Mengapa?

jawaban :

LIVEWORKSHEETS

MISSION 03
CRITICAL THINKING CHALLENGE

MISSION BRIEFING

Selamat! Kamu telah menyelesaikan dua misi penyelidikan tentang penggunaan teknologi di bidang kesehatan dan pertanian.

Sekarang, saatnya menguji kemampuan berpikir kritismu.

Dalam misi ini, kamu akan menghadapi beberapa permasalahan. Bacalah setiap pertanyaan dengan teliti, kemudian pilih atau tuliskan jawaban berdasarkan pemahaman dan alasan yang tepat.

MISSION INSTRUCTIONS

1. Kerjakan secara mandiri.
2. Bacalah setiap permasalahan dengan teliti.
3. Pilih jawaban yang paling tepat.
4. Berikan alasan pada pertanyaan yang membutuhkan penjelasan.
5. Periksa kembali jawaban sebelum mengirimkan hasil pekerjaan.

LIVEWORKSHEETS

CRITICAL THINKING QUIZ

SOAL 1 – MEMAHAMI INFORMASI

01 Seseorang membaca informasi kesehatan dari media sosial. Informasi tersebut menyatakan bahwa suatu obat dapat menyembuhkan semua penyakit .

Apa tindakan yang paling tepat?

A. Langsung mempercayai informasi tersebut.

B. Membagikan informasi kepada teman.

C. Memeriksa kebenaran informasi melalui sumber terpercaya.

D. Menggunakan obat tersebut tanpa mencari informasi tambahan.

02 Seorang petani menggunakan teknologi sensor kelembapan tanah. Namun, petani lain tidak dapat menggunakannya karena harga alat terlalu mahal.

Apa permasalahan utama dari kasus tersebut

A. Teknologi tidak memiliki manfaat.

B. Tidak semua petani memiliki akses yang sama terhadap teknologi.

C. Petani tidak membutuhkan teknologi.

D. Sensor tidak dapat digunakan dalam pertanian.

LIVEWORKSHEETS

SOAL 3 – MENENTUKAN SIKAP

Mengapa kita tidak boleh langsung mempercayai semua informasi yang diperoleh dari internet?Jelaskan sesuai bahasamu sendiri!

jawaban :

SOAL 4 – MEMBERIKAN PENDAPAT

Menurutmu, bagaimana cara menggunakan teknologi secara bijak agar memberikan manfaat dan mengurangi dampak negatifnya?

jawaban :

SOAL 5 – MENGAMBIL KEPUTUSAN

Jika kamu menemukan teknologi baru yang dapat membantu kehidupan sehari-hari, apa saja yang perlu kamu pertimbangkan sebelum menggunakannya?jelaskan secara singkat!

jawaban :

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI DIRI

Setelah menyelesaikan LKPD ini, renungkan pengalaman belajarmu!

Hal baru apa yang kamu pelajari dari kegiatan ini?

Bagian mana yang paling menantang bagimu?

Apakah kamu akan lebih berhati-hati ketika menerima informasi digital setelah mempelajari materi ini?

Beri tanda centang (✓) pada pernyataan yang sesuai dengan dirimu.

- [ ] Saya memeriksa sumber informasi sebelum mempercayainya.
- [ ] Saya mempertimbangkan bukti sebelum mengambil kesimpulan.
- [ ] Saya bersedia mendengarkan pendapat yang berbeda.
- [ ] Saya mempertimbangkan manfaat dan risiko teknologi.
- [ ] Saya masih perlu berlatih berpikir kritis.

Berpikir kritis. Bertindak etis. Berdampak positif.

LIVEWORKSHEETS