

TEMPAT & TGL. LAHIR:

Sidoarjo, 15 November 1979



DWI PUSPITASARI

No. Hp.: 081333873680

: dwi.puspitasari@polinema.ac.id

IG : ummufibina

RIWAYAT PENDIDIKAN:

PROFILE DOSEN

TK-SMP DI Sidoarjo SMU Unggulan BPPT Teknologi Darul Ulum 2 Jombang S1, S2 ITS Surabaya

RIWAYAT PEKERJAAN:

- Dosen Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Malang
- Ketua Tim Kurikulum Jurusan Teknologi Informasi
- Kalab, Basis Data
- Kapokjar Mata Kuliah Keahlian Jurusan Teknologi Informasi Polinema
- Sie Pengembangan Model Pembelajaran Partisipatif Pusat Peningkatan dan Pengembangan Aktivitas Instruksional (P3AI) Polinema
- Ketua P3AI Polinema
- Koordinator Kurikulum Polinema

RIWAYAT SERTIFIKASI:

- Auditor Internal Sistem Penjaminan Mutu Polinema
- Micrososft Certified Professional (Querying SQL Server)
- Asesor Kompetensi (BNSP)
- Adminstrating Database (BNSP)
- Training Of Trainer (ToT) Pekerti dan Applied Approach (AA)









BASIS DATA

Topik

- Berpikir dan bernalar
- Berpikir kritis: dasar-dasarnya
- Pemecahan masalah: keterampilan dasar
- Berpikir kritis terapan
- Pemecahan masalah tingkat lanjut
- Pemecahan masalah: teknik lebih lanjut
- Penalaran kritis: Tingkat Mahir



Why Critical thinking?

Latar Belakang

Tes PISA Mahasiswa Indonesia Menimbulkan Kekhawatiran





• https://www.youtube.com/watch?v=OmSCqRc8xf0



https://www.youtube.com/watch?v=-xsYoUXRDAc

TOP 10 SKILLS OF 2025





Analytical thinking and innovation



Active learning and learning strategies



Complex problem-solving



Critical thinking and analysis



Creativity, originality and initiative



Leadership and social influence



Technology use, monitoring and control



Technology design and programming

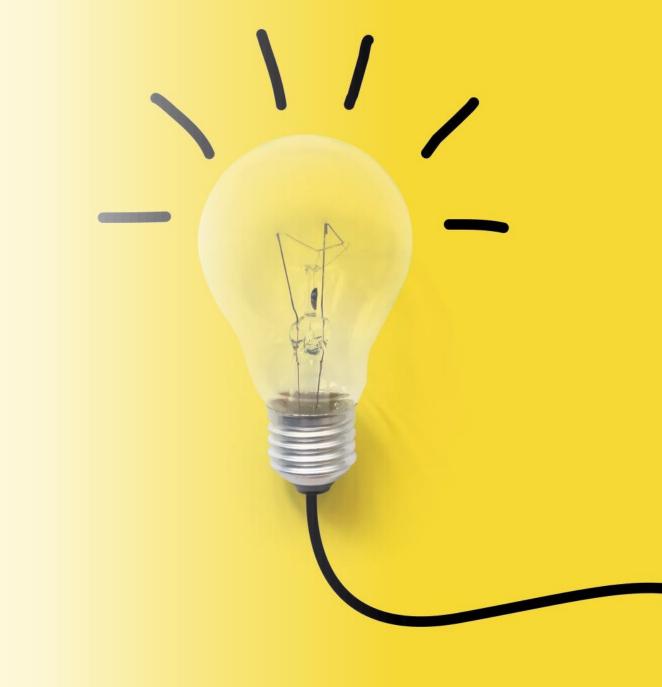


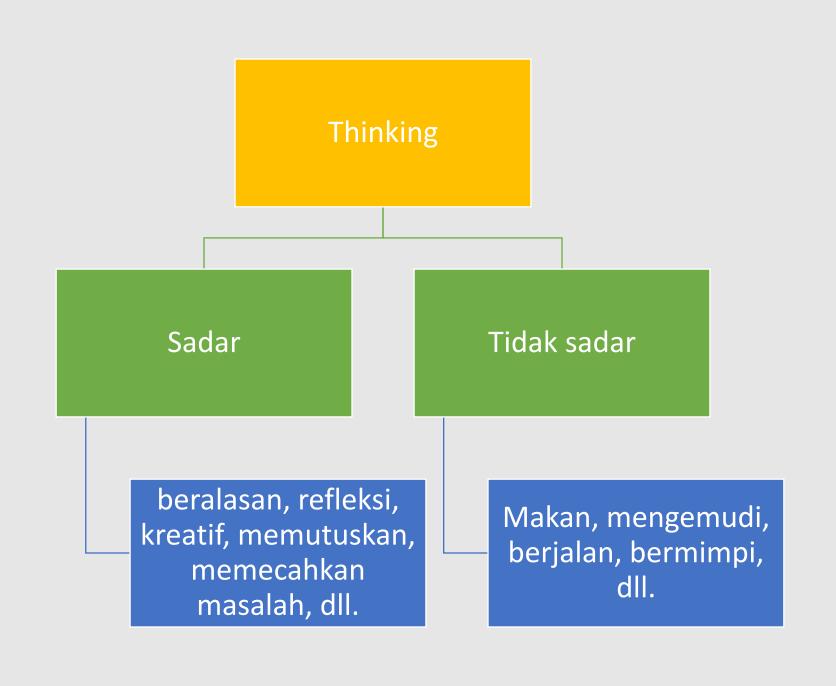
Resilience, stress tolerance and flexibility



Reasoning, problem-solving and ideation

Bab 1 Berpikir sebagai Keterampilan





Apa itu Berpikir

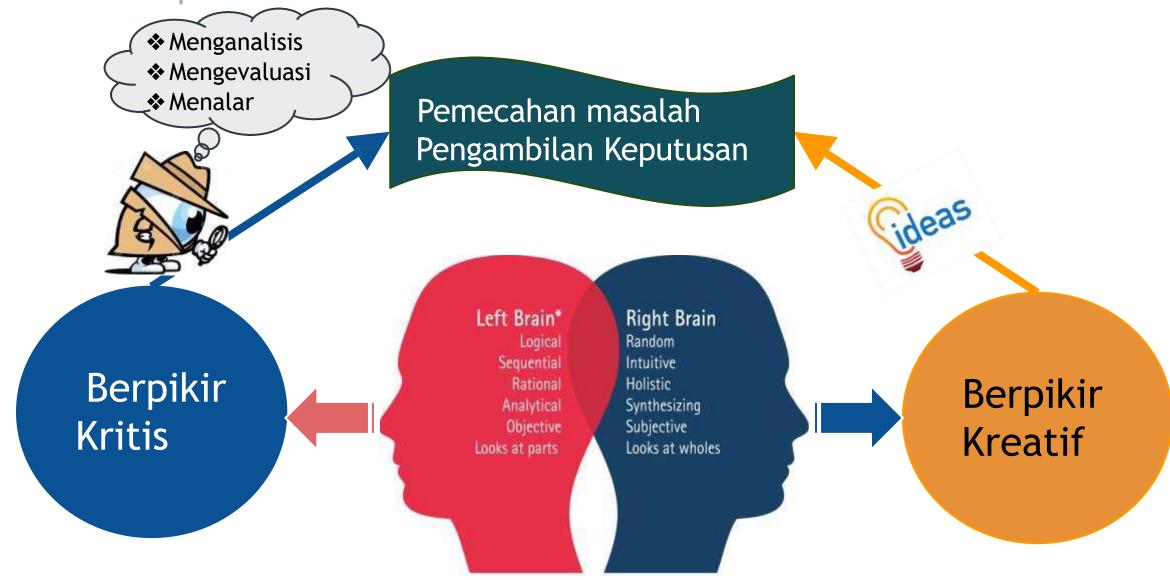
Mengapa langit berwarna biru?
Apakah perjalanan waktu mungkin?
Kenapa dia menyukaiku?
Kenapa dia tidak menyukaiku?

Ketika Anda mulai mengajukan pertanyaan dan mencari jawaban, Anda sebenarnya BERPIKIR.





Jenis Berpikir



Let's think!!!

Ini adalah kuis lama yang dikembangkan oleh Anderson

Jawab setiap pertanyaan secara berurutan.

- 1. Bagaimana cara memasukkan jerapah ke dalam lemari es?
- 2. Bagaimana cara memasukkan gajah ke dalam lemari es?
- 3. Raja Singa mengadakan konferensi hewan. Semua hewan hadir ... kecuali satu. Hewan apa yang tidak hadir?
- 4. Ada sungai yang harus Anda seberangi tetapi biasanya digunakan oleh buaya, dan Anda tidak memiliki perahu. Bagaimana Anda Menyebrang?

Apa itu Berpikir Kritis?

Contoh tidak berpikir kritis





Apa itu Berpikir Kritis?

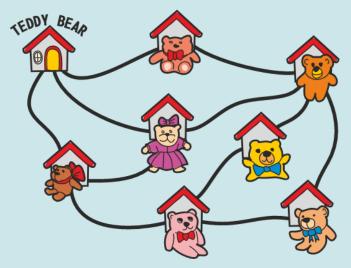
Mengumpulkan dan Menganalisis Informasi secara logis, seimbang, dan **reflektif** untuk mencapai Kesimpulan yang dibenarkan oleh argumen yang beralasan berdasarkan Bukti yang ada.





2020-IS-02 Teddy Bear hunt

The beaver family goes for a Teddy Bear hunt. They start from their home (named TEDDY BEAR) walking only along the roads and return back to their home. Along the way, they take pictures of the Teddy Bears they see. Below is a map of their village.



They saw 4 Teddy Bears and below are the pictures they took, but they forgot one!







Which Teddy Bear did they forget?



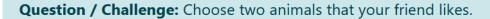


2020-US-03-000 Zoo Animals

The following diagram shows three circles. Each circle shows different animals. One circle shows animals with stripes, one circle shows animals with more than two legs, and one circle shows animals with wings. If an animal has wings and stripes then it will be placed in the overlap of both circles.

Your friend has selected two types of animals that she likes. She tells you:

- I like winged animals that don't have stripes or many legs.
- I also like animals without wings and that have stripes and many legs.



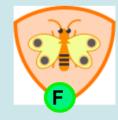
















Aktifitas dalam CT

Analysis

 mengidentifikasi bagian-bagian kunci dari sebuah teks(bisa berupa tulisan/gambar/video/suara) dan merekonstruksinya dengan cara yang sepenuhnya dan wajar menangkap maknanya. Ini sangat relevan dengan argumen, terutama yang kompleks.

Evaluation

• menilai seberapa sukses sebuah teks: misalnya, seberapa baik argumen mendukung kesimpulannya; atau seberapa kuat beberapa bukti untuk klaim yang seharusnya didukungnya.

further argument.

• memberikan tanggapannya sendiri terhadap teks yang dipertanyakan, dengan menyajikan alasan yang mendukung atau menentang klaim yang dibuatnya.

Karakteristik CT

Adil dan berpikiran terbuka

• Tanpa pikiran terbuka kita tidak bisa menilai secara adil dan obyektif apakah pernyataan atau cerita itu benar atau tidak.

aktif dan terinformasi

• Kita harus siap untuk mengambil minat aktif dalam materi pelajaran, dan bersiap untuk menyelidiki dan bertanya. Penilaian yang tergesa-gesa dan kurang informasi tidak pernah kritis. Paling tidak kita perlu membaca artikel sebelum penilaian yang tepat dimungkinkan.

Skeptis

• Beberapa tingkat skeptisisme juga diperlukan: kesediaan untuk mempertanyakan atau meragukan.

merdeka

• Berpikir kritis membutuhkan independensi. Tidak apa-apa untuk mendengarkan orang lain, untuk menghormati keyakinan dan pendapat mereka, untuk belajar dari guru, untuk mendapatkan informasi dari buku dan / atau dari sumber online. Tetapi untuk berpikir kritis, Anda juga harus siap untuk mengambil beberapa inisiatif: untuk mengajukan pertanyaan Anda sendiri dan mencapai kesimpulan Anda sendiri.

Manfaat Berpikir Kritis

Di tempat kerja

Karena semakin banyak pengusaha mencari karyawan bukan dengan keterampilan akademis khusus tetapi dengan keterampilan berpikir dan komunikasi yang baik, siapa yang bisa:

- ☐ Belajar dengan cepat dan memecahkan masalah.
- ☐ Menunjukkan kreativitas.
- ☐ Mengumpulkan dan menganalisis masalah secara bermakna.

Hal ini menjadi keterampilan penting bagi Semua Profesi

Manfaat Berpikir Kritis

Kehidupan sehari-hari

- Membantu kita menghindari membuat keputusan bodoh.
- Membantu kita menjadi warga negara yang baik yang mampu membuat keputusan yang baik tentang isu-isu sosial, politik dan ekonomi yang penting.
- Membantu kita dalam mengembangkan keterampilan berpikir yang baik yang mampu memeriksa asumsi dan prinsip kita sendiri.

Hambatan untuk Berpikir Kritis

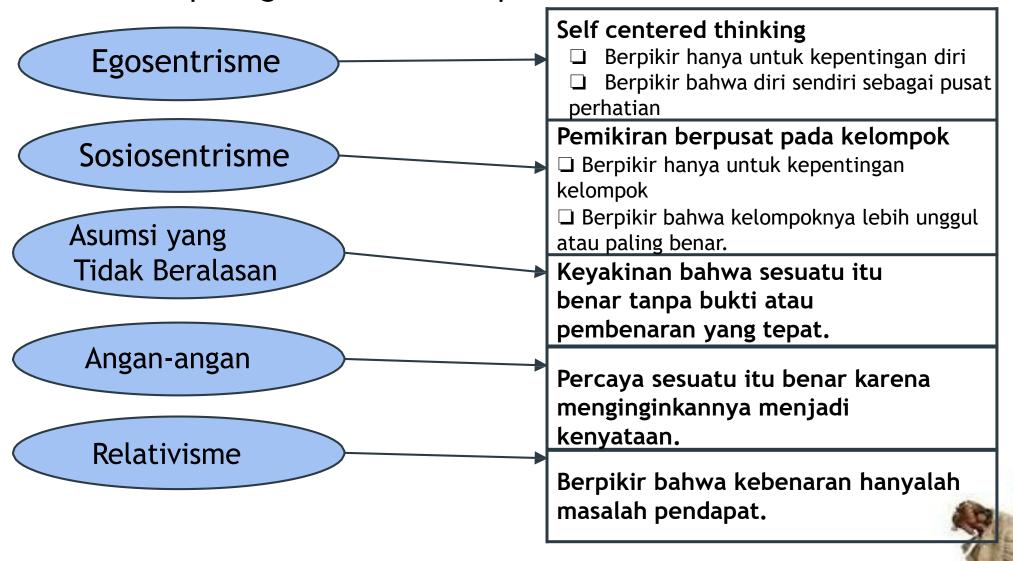
Anda mungkin bertanya,

Jika berpikir kritis sangat penting, lalu mengapa berpikir tidak kritis begitu umum?

Mengapa begitu banyak orang, termasuk orang-orang yang berpendidikan tinggi dan intelektual, merasa sulit untuk berpikir kritis?

Hambatan untuk Berpikir Kritis

5 hambatan paling kuat untuk berpikir kritis.



The problem is not the problem. The problem is your attitude towards the problem.

Karakteristik Pemikir Kritis

Pemikir Kritis itu...

Jujur dengan diri mereka sendiri.

Menganggap masalah dan isu kontroversial sebagai tantangan yang menarik.

Berusaha keras untuk memahami, menjaga "rasa penasaran" tetap hidup, tetap sabar dengan kompleksitas.

7. Characteristic of Critical Thinker

Pemikir Kritis itu....

Mendasarkan penilaian pada bukti daripada preferensi pribadi.

Tertarik pada ide-ide orang lain dan bersedia membaca dan mendengarkan dengan penuh perhatian.

Latih pikiran yang adil, dan cari pandangan yang seimbang.

Berlatih menahan diri dan mengendalikan perasaan daripada dikendalikan oleh perasaan.

