

KEKELIRUAN

Pengambilan kesimpulan yang valid merupakan bagian yang sangat penting dalam logika matematika. Pengambilan kesimpulan yang keliru akan dapat merugikan beberapa (semua) pihak terkait. Oleh sebab itu, kita perlu mengetahui jenis-jenis kekeliruan dalam suatu penarikan kesimpulan.

- A. **Kekeliruan Relevansi** : terjadi ketika premis-premis tidak berhubungan dengan kesimpulan yang dihasilkan.
- B. **Alasan yang berputar-putar** : terjadi ketika kita mengasumsikan yang akan kita simpulkan.
- C. **Kekeliruan Semantik** : terjadi ketika tata bahasa (makna kata/prasa) yang masih ambigu.
- D. **Kekeliruan Induktif** : terjadi ketika kesimpulan yang dihasilkan tidak begitu kuat karena premis pendukung masih sangat kurang (diambil dari beberapa kasus)
- E. **Kekeliruan Formal** : terjadi ketika kekeliruan dalam menggunakan aturan penarikan kesimpulan yang sesuai.

Selidikilah apakah penarikan kesimpulan dari premis-premis di bawah ini valid atau tidak. Jika tidak, kekeliruan apa yang terjadi dalam penarikan kesimpulan tersebut.

- 1. Budi menyatakan bahwa mempunyai integritas tinggi dalam membela bangsa dan Negara. Budi adalah pecandu narkoba.
Kesimpulan : Pernyataan yang disampaikan oleh Budi penuh dengan kebohongan.
- 2. Kita tidak akan pernah mendapatkan suatu kebenaran jika segala sesuatu bersifat relatif.
Kesimpulan : Teori relativitas Einstein tidak benar.
- 3. Guru saya menyampaikan bahwa saya harus bangga menjadi orang Indonesia.
Kesimpulan : Saya bangga menjadi orang Indonesia.
- 4. Setiap inflasi berdampak buruk terhadap suatu perekonomian. Bulan lalu terjadi inflasi dengan besar 10%. Bulan ini terjadi inflasi hanya sebesar 7%.
Kesimpulan : Perekonomian sedang tumbuh membaik.
- 5. Beberapa bilangan lebih dari setiap bilangan yang ada.
Kesimpulan : Beberapa bilangan lebih dari dirinya sendiri.
- 6. Senin minggu lalu saya jatuh dari pohon. Senin minggu sebelumnya saya jatuh dari sepeda.
Kesimpulan : Sesuatu yang buruk menimpa saya selalu pada hari senin.
- 7. Jam ini berbunyi setiap satu jam. Jam ini belum berbunyi sudah hampir 58 menit.
Kesimpulan : Jam ini akan segera berbunyi.

8. Pasien ini tiba-tiba mendadak sakit setelah makan siang. Tidak ada gejala sakit sebelum dia makan, dan dia pun menyantap makanan dengan penuh semangat. Dia Nampak sehat secara keseluruhan dan riwayat kesehatannya pun menunjukkan dia tidak pernah mengalami gangguan fisik.
Kesimpulan : Dia adalah korban keracunan makanan.
9. Buku ini ditulis dalam bahasa Inggris.
Kesimpulan : Setiap kalimat yang ada di buku ini ditulis dalam bahasa Inggris.
10. California berada di Amerika Serikat. Los Angeles dan San Fransisco berada di California.
Kesimpulan : Los Angeles dan San Fransisco berada di Amerika Serikat.
11. Jika Anton kembali ke desa ini maka Nina akan pergi meninggalkan desa. Jika Nina pergi meninggalkan desa maka Nini akan menerima tawaran pekerjaan dan pindah ke kota. Jika Nini pindah ke kota maka teman terdekatnya juga akan ikut ke kota. Jika mereka pergi maka warga desa akan meninggalkan desanya. Kita harus mencegah ini terjadi.
Kesimpulan : Anton seharusnya tidak kembali ke desa.
12. Semua siswa memakai seragam. Sebagian siswa bersepeda.
Kesimpulan : Sebagian siswa yang bersepeda memakai seragam.
13. Sebagian siswa mengunjungi museum. Semua pengunjung museum tidak boleh memotret.
Kesimpulan : Sebagian pengunjung museum adalah siswa.
14. Tidak ada siswa yang tidak berada di kelas atau di lapangan. Rendi berada di sawah.
Kesimpulan : Rendi adalah petani.
15. Setiap kali saya makan di resto tersebut saya sakit perut. Saya memutuskan tidak makan disana lagi.
Kesimpulan : Saya tidak akan pernah sakit perut lagi.