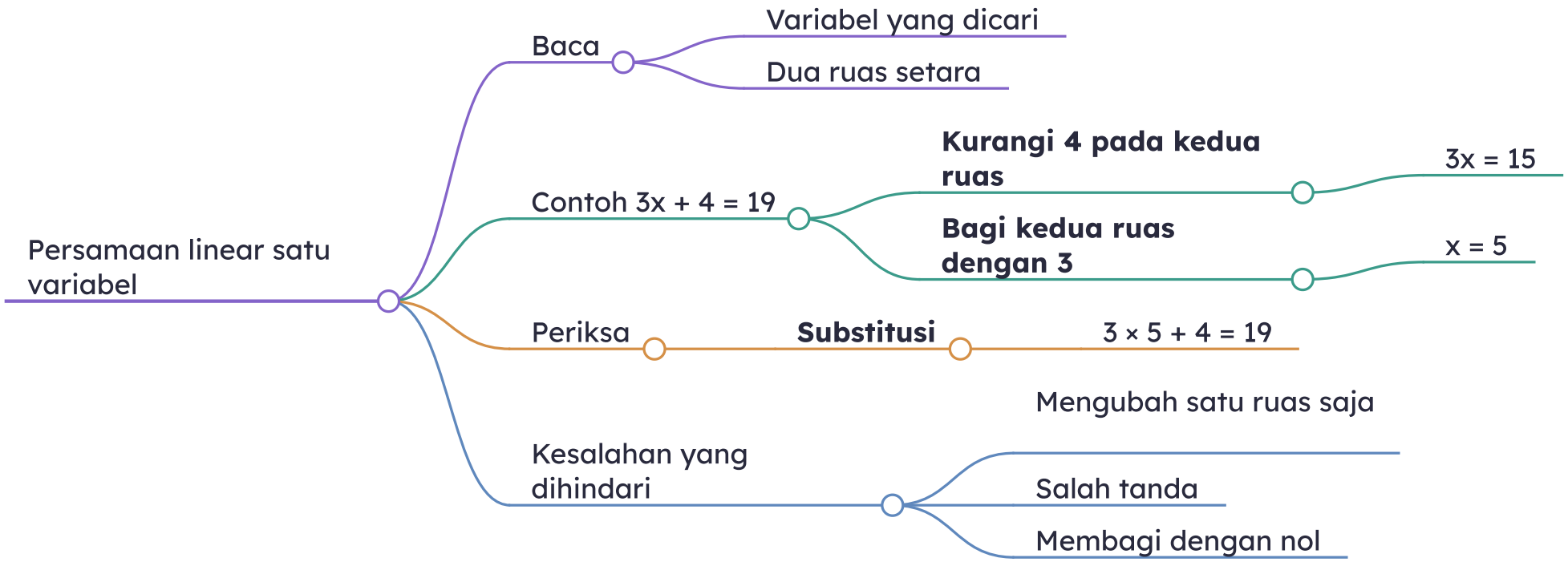
Persamaan linear satu variabel

Jaga keseimbangan kedua ruas sambil mencari nilai variabel dan memeriksa jawabannya.



Baca satu cabang. Tutup rinciannya, lalu jelaskan kembali dengan kata-katamu sendiri.

Pahami materinya

Persamaan menyatakan dua bentuk memiliki nilai sama. Operasi yang mempertahankan kesetaraan dilakukan pada kedua ruas. Pada 3x + 4 = 19, kurangi kedua ruas dengan 4 lalu bagi keduanya dengan 3 untuk memperoleh x = 5. Substitusi kembali menunjukkan apakah hasil memenuhi persamaan awal.

Cara peta disusun

Urutan cabang mengikuti membaca, mengubah, menyelesaikan, dan memeriksa. Setiap langkah mencatat alasan, sehingga penyelesaian tidak sekadar menghafal aturan “pindah ruas”.

> **Perhatikan hal ini**
> Memindahkan suku bukan operasi ajaib. Jelaskan operasi setara yang dilakukan pada kedua ruas dan jangan membagi dengan nol.

Coba sendiri

Selesaikan 4x − 3 = 17 dan tuliskan operasi pada kedua ruas. Buat satu persamaan lain dengan solusi sama, lalu verifikasi dengan substitusi.

Dua pertanyaan untuk dijawab

Solusi 4x − 3 = 17 adalah…

Tambahkan 3 pada kedua ruas lalu bagi dengan 4.

Cara memeriksa solusi adalah…

Kedua ruas harus bernilai sama ketika solusi dimasukkan.

Sumber rujukan

openstax.org · Matematika
https://openstax.org/books/prealgebra-2e/pages/8-1-solve-equations-using-the-subtraction-and-addition-properties-of-equality

Latihan dan susunan orisinal oleh Studera.ai. Jelajahi di studera.ai/id/sumber-belajar/contoh-mind-mapping.