Berikut contoh penggunaan perangkai logika biimplikasi.

- p : Sebuah bangun disebut persegi panjang
- g: Keempat sudutnya berukuran 90°. b.
- Jadi, p⇔q: Sebuah bangun disebut persegi panjang jika dan hanya jika C. keempat sudutnya berukuran 90°.
- p : Setiap penduduk negara Indonesia memiliki KTP. d.
- q : Setiap penduduk negara Indonesia telah berusia 17 tahun. e. Jadi, p⇔q: Setiap penduduk negara Indonesia memiliki KTP jika dan hanya jika telah berusia 17 tahun.

Selanjutnya, simbol pernyataan $p \Leftrightarrow q$ dapat diartikan sebagai berikut. $p \Rightarrow q \operatorname{dan} q \Rightarrow p$.

p jika dan hanya jika q.

p adalah syarat cukup dan perlu untuk q.

q adalah syarat cukup dan perlu untuk p.

Diberikan p dan q sesuai contoh (a) maka $p \Leftrightarrow q$ dapat diartikan sebagai

- Jika sebuah bangun disebut persegi panjang maka keempat sudutnya berukuran 90°, dan jika keempat sudutnya berukuran 90° maka sebuah
- Sebuah bangun disebut persegi panjang jika dan hanya jika keempat
- Sebuah bangun disebut persegi panjang adalah syarat cukup dan perlu
- Keempat sudutnya berukuran 90° adalah syarat cukup dan perlu untuk