Trong lĩnh vực Data Mining, mục đích của luật kết hợp (Association Rule - AR) là tìm ra các mối quan hệ giữa các đối tượng trong khối lượng lớn dữ liệu. Nội dung cơ bản của luật kết hợp được tóm tắt như dưới đây.

D là một tập cơ sở dữ liệu chứa các giao dịch trong đó mỗi giao dịch T là một tập hợp không rỗng sao cho T ⊆ I. Mỗi giao dịch T có chỉ danh là TID . Luật kết hợp là một mối liên hệ điều kiện giữa hai tập các hạng mục dữ liệu A và B theo dạng sau : Nếu A thì B, và ký hiệu là A ⇒ B. Chúng ta có luật kết hợp A ⇒ B nếu A,B không rỗng, A ⊂ I, B ⊂ I, A = ∅, B = ∅, and A ∩B = φ

* Độ hỗ trợ (Support) và độ tin cây (Confidence) là 2 tham số dùng để đo lường luật kết hợp.
* Support (Hỗ trợ):

Là chỉ số về tần suất các mục xuất hiện trong dữ liệu

Luật A ⇒ B có độ support là s nếu s% số các giao dịch trong D có chứa A ∪B hay

support(A⇒B) =P(A ∪B)

* Cofidence(Độ tin cậy):

Là độ đo đo tần số xuất hiện của môt tập phần tử trong điều kiện xuất hiện của một tập phần tử khác

Luật A ⇒ B có độ tin cậy là c trong đó c là phần trăm giao dịch trong D chưa A và cũng chứa B, đây được coi là xác suất có điều kiện P (B | A)

confidence(A⇒B) =P(B|A)

**Để thu được các luật kết hợp, ta thường áp dụng 2 tiêu chí:**minimum support (min\_sup) và  minimum confidence (min\_conf)

Các luật thỏa mãn có support và confidence thỏa mãn (lớn hơn hoặc bằng)  cả Minimum support và Minimum confidence gọi là các luật mạnh (Strong Rule)

Minimum support và Minimum confidence gọi là các giá trị ngưỡng (threshold) và phải xác định trước khi sinh các luật kết hợp.