

ABSTRAK

Misalkan E dan F adalah suatu lapangan, maka E dikatakan perluasan lapangan dari F jika E memuat F . Jika Q lapangan bilangan rasional dan $\alpha \notin Q$ maka dapat dikonstruksikan lapangan E yang memuat α dan terdapat sublapangan dari E yang isomorfis dengan Q , sehingga Q dapat disisipkan ke dalam lapangan E . Hal ini berarti bahwa E merupakan perluasan lapangan dari Q yang memuat α . E disebut perluasan aljabar jika setiap unsur di E aljabar atas Q dan jika tidak demikian E dikatakan perluasan transenden.



ABSTRAC

Let E and F are fields, then E be said extension field of Q if E contains F . If Q is field of rational number and $\alpha \notin Q$, then can be constructed a field E contains α and has subfield that isomorf with Q , so Q can be embedded in E . This condition means E is extension field of Q . E be said algebraic extension if each element of E algebraic over Q and else transenden extension.

