**K-평균 알고리즘**(K-means algorithm)은 주어진 [데이터](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%8D%B0%EC%9D%B4%ED%84%B0)를 k개의[클러스터](https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%81%B4%EB%9F%AC%EC%8A%A4%ED%84%B0)로 묶는 알고리즘으로, 각 클러스터와 거리 차이의 [분산](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B6%84%EC%82%B0)을 최소화하는 방식으로 동작한다. 이 알고리즘은 [자율 학습](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9E%90%EC%9C%A8_%ED%95%99%EC%8A%B5_(%EA%B8%B0%EA%B3%84_%ED%95%99%EC%8A%B5))의 일종으로, 레이블이 달려 있지 않은 입력 데이터에 레이블을 달아주는 역할을 수행한다. 이 알고리즘은 [EM 알고리즘](https://ko.wikipedia.org/wiki/EM_%EC%95%8C%EA%B3%A0%EB%A6%AC%EC%A6%98)을 이용한 클러스터링과 비슷한 구조를 가지고 있다.