NB Classification có dạng: Đây là thuật toán dùng để dự đoán xác suất của một phần tử dữ liệu thuộc nhóm bao nhiêu

y\* = argmax P(y|X) =argmax = argmax P(X|y)P(y)

Tham số mô hình là:

P(X|y) = P(x1, x2, … xn|y) = P(x1|y) P(x2|y) … P(xn|y)

Để tính các tham số đó:

Để tính các tham số đó ta cần tính xác suất mỗi điều kiện ứng với điều kiện y cần dự đoán sau đó ta nhân chúng lại với nhau.