

INTISARI

Klasifikasi pola adalah proses dimana obyek yang tidak diketahui dikenali berdasarkan ciri-cirinya sebagai anggota kelas tertentu dari beberapa kelas pola yang mungkin.

Metode Maximum Likelihood adalah metode yang digunakan untuk memperoleh penduga tunggal dari suatu parameter. Metode Maximum Likelihood mengasumsikan bahwa nilai parameternya tetap, tetapi tidak diketahui. Penduga Maximum Likelihood yang baik adalah nilai tunggal yang dapat memaksimumkan Fungsi Likelihood.

Himpunan sampel ajar digunakan untuk mendapatkan fungsi diskriminan sebagai pengklasifikasi. Fungsi diskriminan merupakan fungsi dari parameter distribusi sampel ajar. Metode Maximum Likelihood digunakan sebagai pendugaan parameter distribusi sampel ajar yang telah diasumsikan. Setiap sampel vektor ciri dari himpunan sampel ajar disubstitusikan ke dalam fungsi diskriminan sebanyak c kelas. Sampel tersebut diklasifikasikan ke dalam kelas dengan nilai fungsi diskriminan terbesar. Ketidaksesuaian antara kelas hasil training dan kelas sesungguhnya dicatat sebagai error. Obyek akan diklasifikasikan ke dalam kelas dengan fungsi diskriminan terbesar.

ABSTRACT

Pattern classification is a process whereby an unknown object within an image is identified as belonging to one particular group from among a number of possible pattern class.

Maximum Likelihood Method is used to obtain unique estimator of parameter. Maximum Likelihood Method assumed that the parameters are fixed but unknown. A good Maximum Likelihood estimator is the unique value that maximizing Likelihood Function.

Training sample set used to obtain discriminant function as classifiers. Discriminant function is the function of training sample set distribution. Maximum Likelihood Method used to estimate parameters of assumed training sample set distribution . Each feature vectors substitute in to c class discriminant functions. The sample are classified into the class whereby the discriminant function is maximum. The different result between the training class and state of nature is noted as error. The object will be classified to the class with maximum discriminant function.