F_1 -ölçütü, Kesinlik (precision) ve duyarlılık (recall) metriklerinin harmonik ortalamasıdır. 0 ile 1 arasında değer alan bu metriklerin 1' e yakınsaması, daha yüksek performansı ifade etmektedir. Aşağıda bu metriklerin hesaplanışı verilmiştir.

$$\begin{aligned} &\mathsf{K}\,esinlik\,(P\,recision) = \frac{DP}{DP+YP} \;, \\ &Duyarlılık(Recall) = \frac{DP}{DP+YN} \;\;, \\ &F_1 - \mathsf{\"ol}\c{c}\c{\ddot{u}}\c{\ddot{u}} = \; 2. \; \frac{P\,recision*Recall}{P\,recision+Recall} \end{aligned}$$

Bu metrikler piksel seviyesinde yapılan değerlendirmede kullanılacaktır. Bu durumda DP, YP ve YN ifadeleri aşağıdaki durumları temsil etmektedir;

DP (Doğru Pozitif): Sahte olup sahte olarak algılanan piksel sayısı,

YP (Yanlış Pozitif): Orijinal olduğu halde yanlışlıkla sahte olarak algılanan piksel sayısı,

YN (Yanlış Negatif): Sahte olduğu halde yanlışlıkla orijinal olarak algılanan piksel sayısı.