

# Closest-Pair Problem

- Masalah closest-pair membutuhkan **penemuan dua titik terdekat** dalam **satu himpunan n titik**
- Untuk mempermudah, kita asumsikan kasusnya **terdiri dari dua dimensi (x,y)**, walaupun masalah dapat diajukan untuk dimensi ruang lebih tinggi.
- Kita asumsikan bahwa jarak antara dua titik yaitu  $P_i = (x_i, y_i)$  dan  $P_j = (x_j, y_j)$  adalah **jarak Euclidean**:

$$d(P_i, P_j) = \sqrt{(x_i - x_j)^2 + (y_i - y_j)^2}$$

# Closest-Pair Problem

- Bagaimana Penyelesaian Masalah Closest-pair Menggunakan Pendekatan Algoritma Divide-and-conquer??