3.1

## 3.2 Berikut adalah langkah-langkahnya:

- 1. Tentukan titik ujung garis: (x0, y0) dan (x1, y1).
- 2. Hitung perbedaan antara koordinat x dan y dari kedua titik, disebut dx (x1 x0) dan dy (y1 y0).
- 3. Hitung kemiringan garis (m) sebagai dy/dx.
- 4. Tentukan variabel keputusan awal (D) menggunakan algoritma midpoint.
- 5. Mulai menggambar garis dari titik awal (x0, y0).
- 6. Iterasi melalui titik-titik sepanjang garis sampai mencapai titik akhir (x1, y1).
- 7. Pada setiap langkah, perbarui posisi piksel dan hitung kembali variabel keputusan menggunakan algoritma midpoint.
- 8. Berdasarkan nilai variabel keputusan, pilih piksel berikutnya yang akan digambar:
  - Jika D <= 0, bergerak secara horizontal ke kanan.
  - Jika D > 0, bergerak secara diagonal ke kanan dan ke atas.
- 9. Ulangi langkah-langkah 7-8 sampai mencapai titik akhir.

