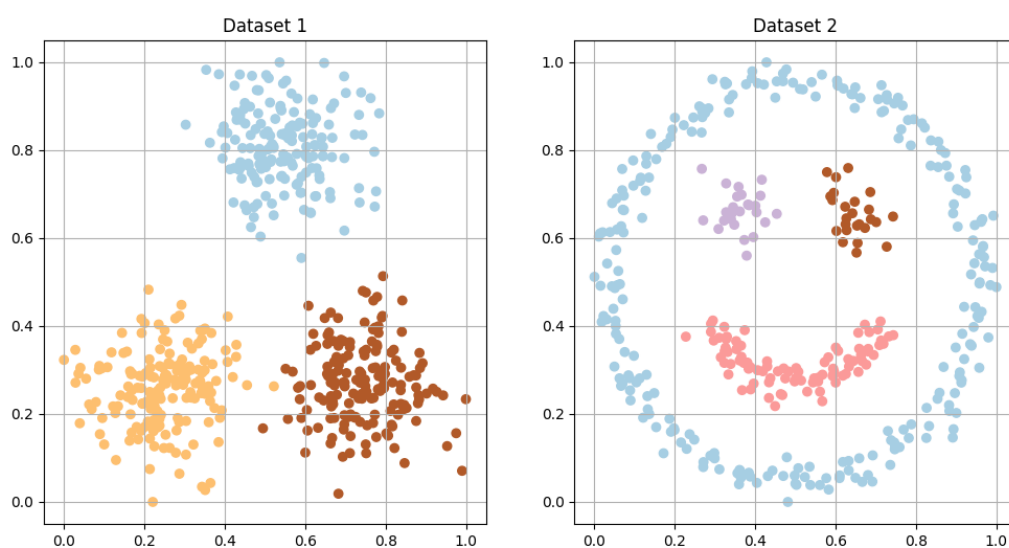


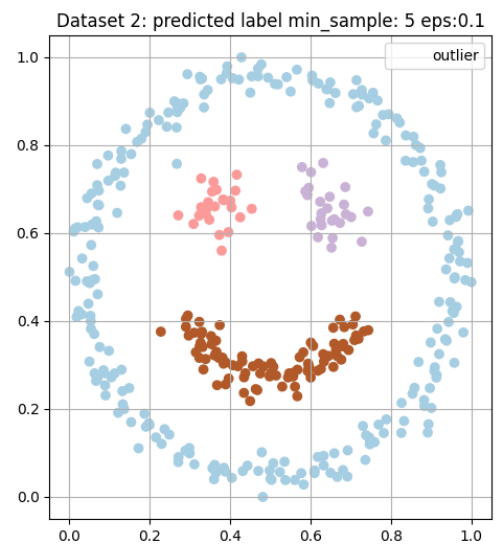
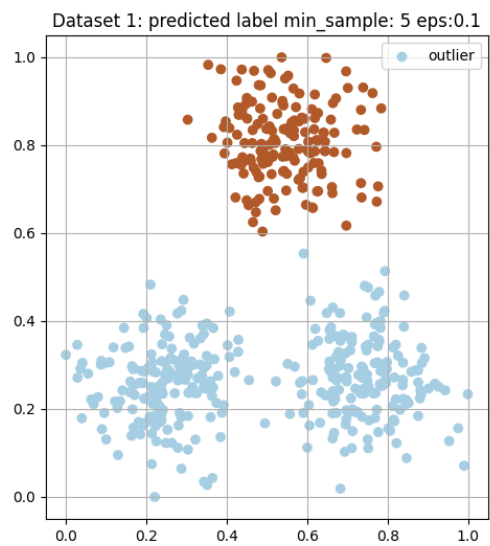
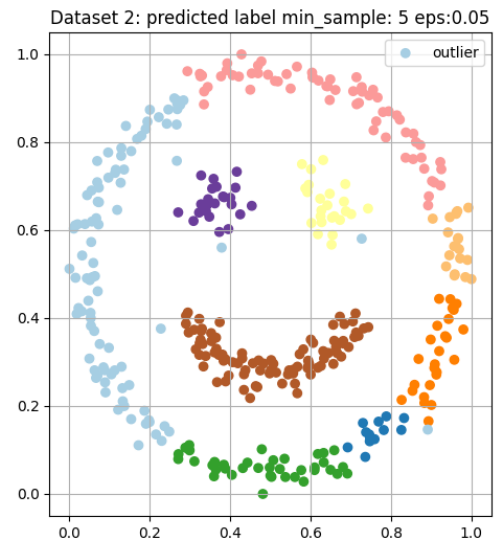
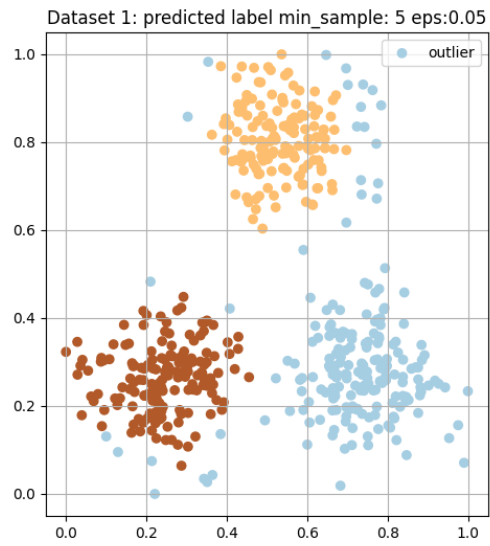
استفاده از الگوریتم DBSCAN برای خوشه‌بندی

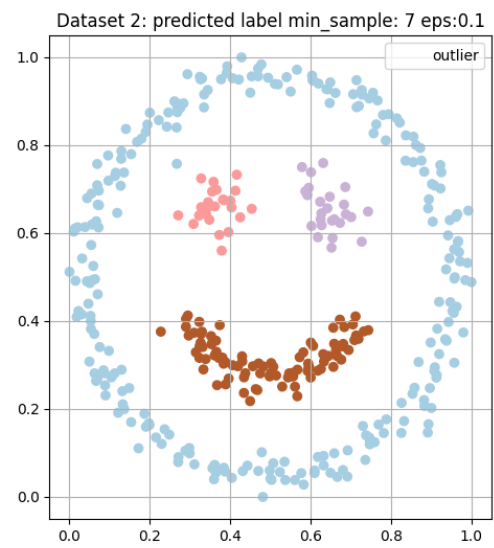
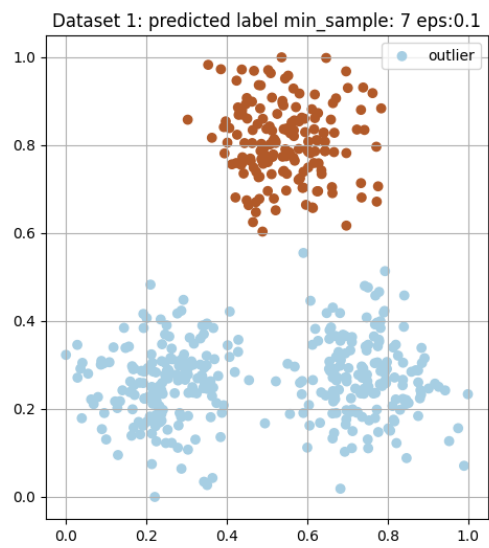
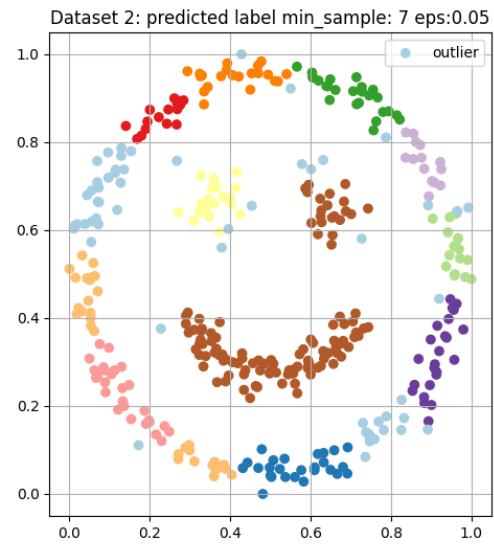
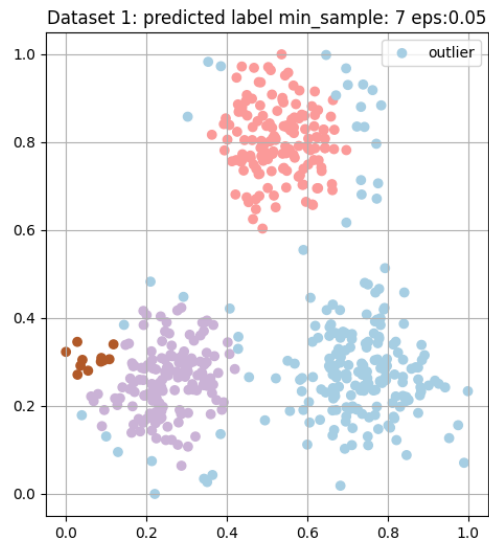
امید صادق‌نژاد
۹۹۱۲۶۵۴

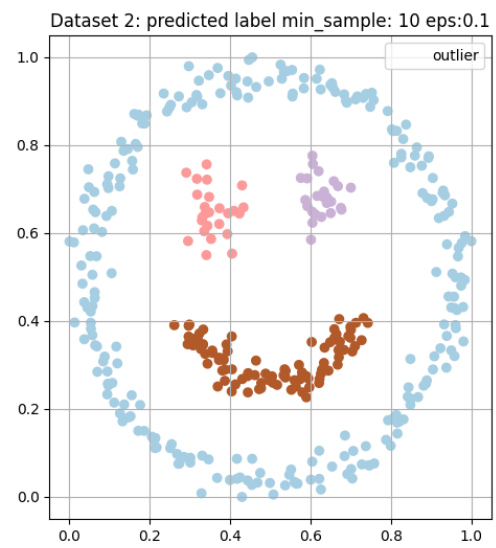
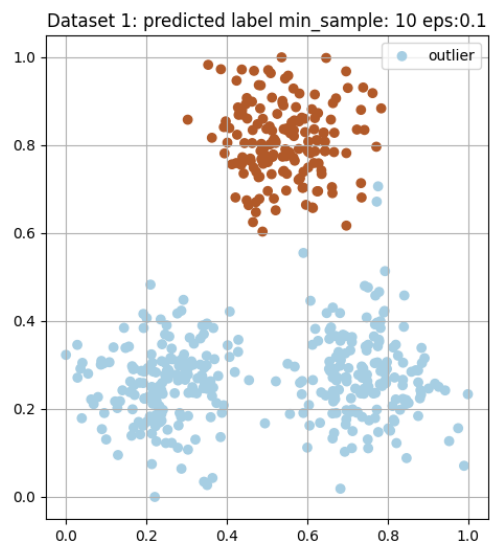
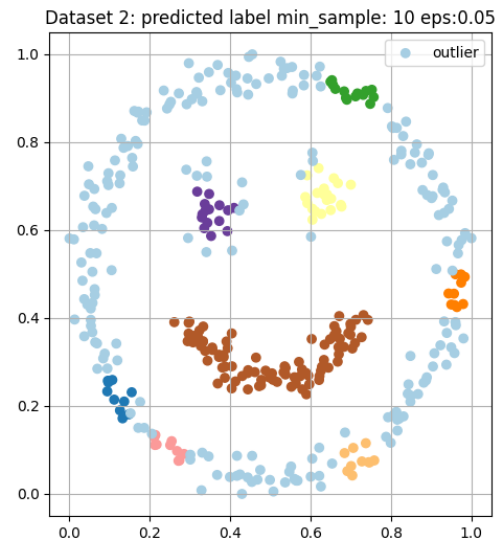
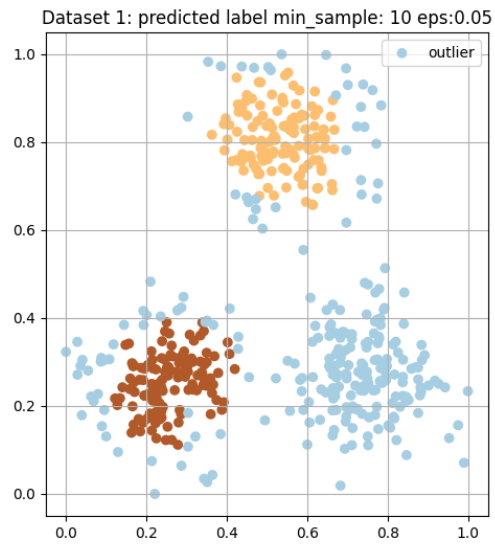
کد پیاده‌سازی شده با استفاده از کتابخانه‌ی scikit-learn و با متغیرهای مختلف برای الگوریتم DBSCAN تست شده است. دیتاست‌های تهیه شده، دیتاست توزیع‌های گوسی و صورت خندان است.

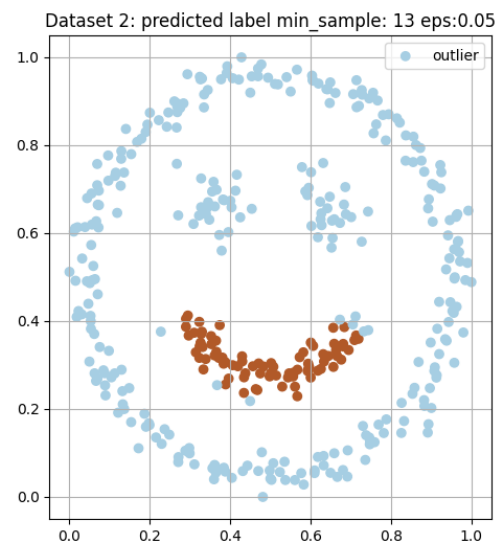
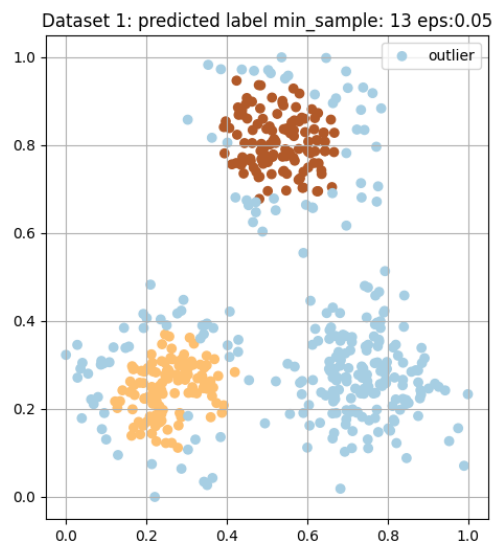
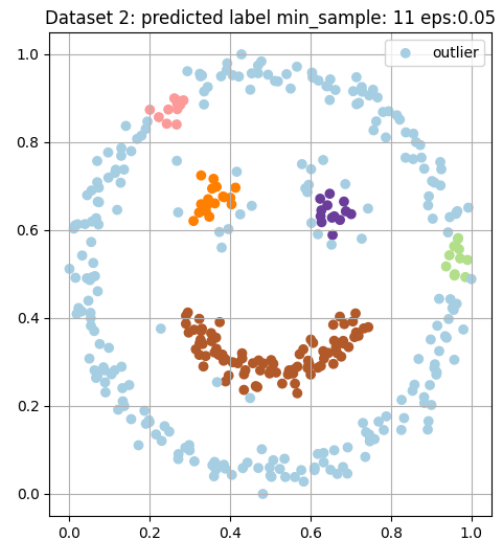
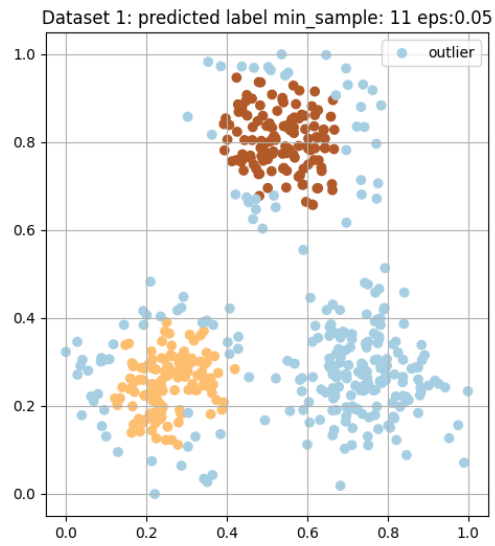


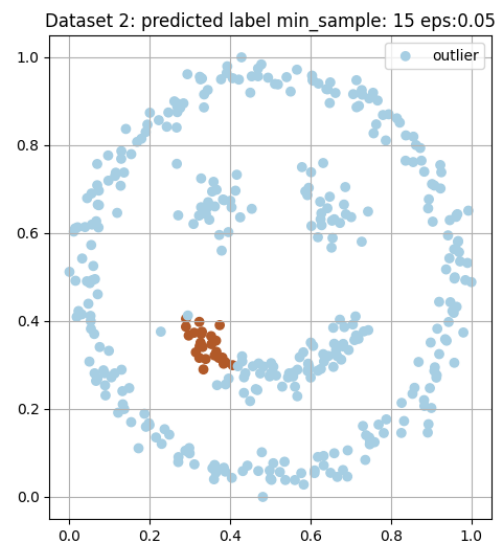
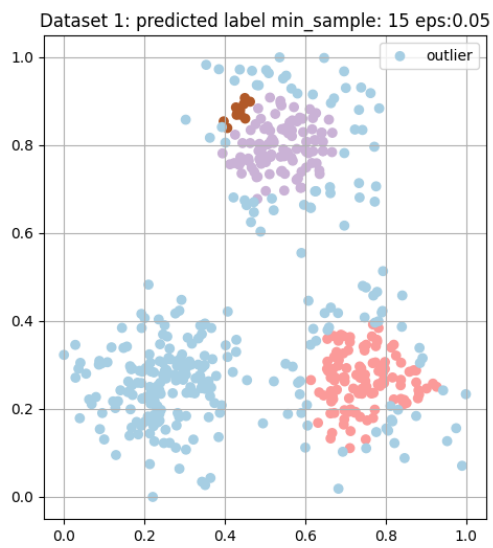
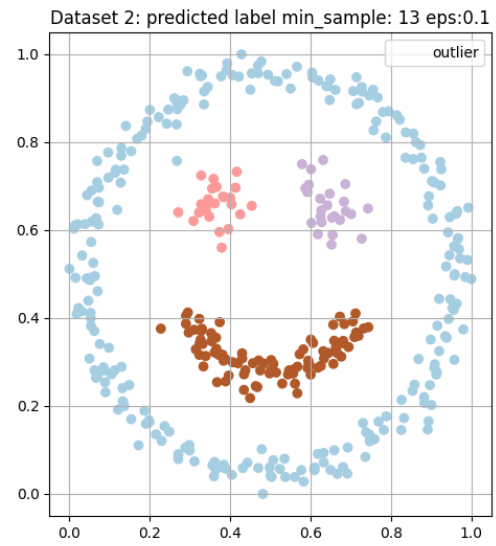
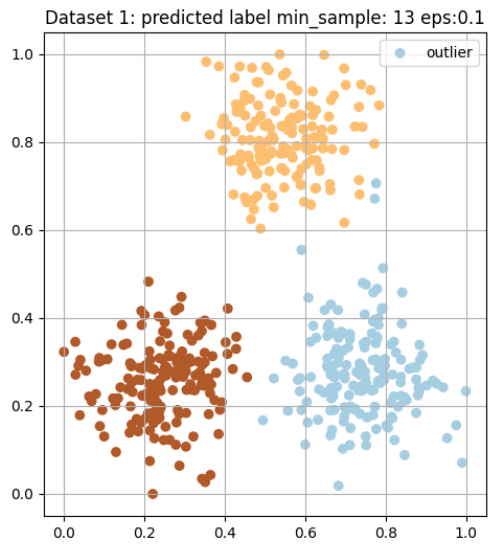
دیتاست توزیع‌های گوسی دارای سه دسته می‌باشد و دیتاست صورت خندان دارای ۴ دسته می‌باشد. نتایج بدست آمده با پارامترهای مختلف یادگیری به صورت زیر می‌باشد.

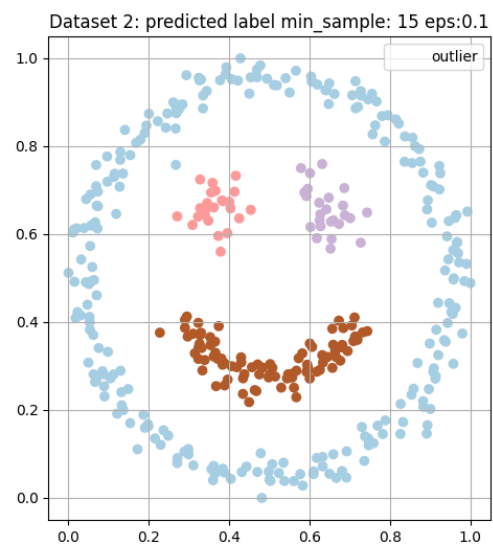
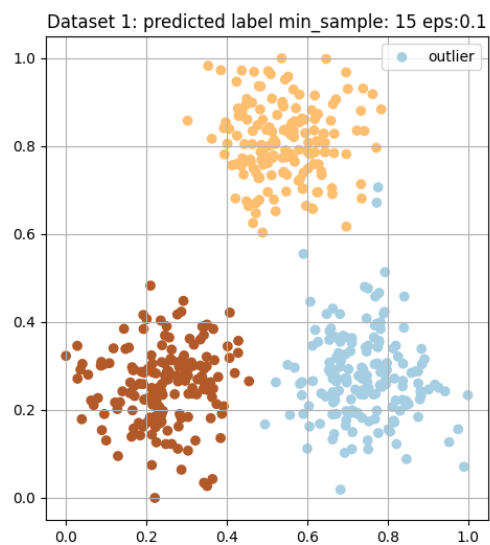












با افزایش تعداد نمونه‌ها دسته‌ها متمرکز می‌شوند و با افزایش اپسیلون شعاع دسته‌ها افزایش می‌یابد.