



Lembar Kerja (LK) Refleksi/Pencerminan

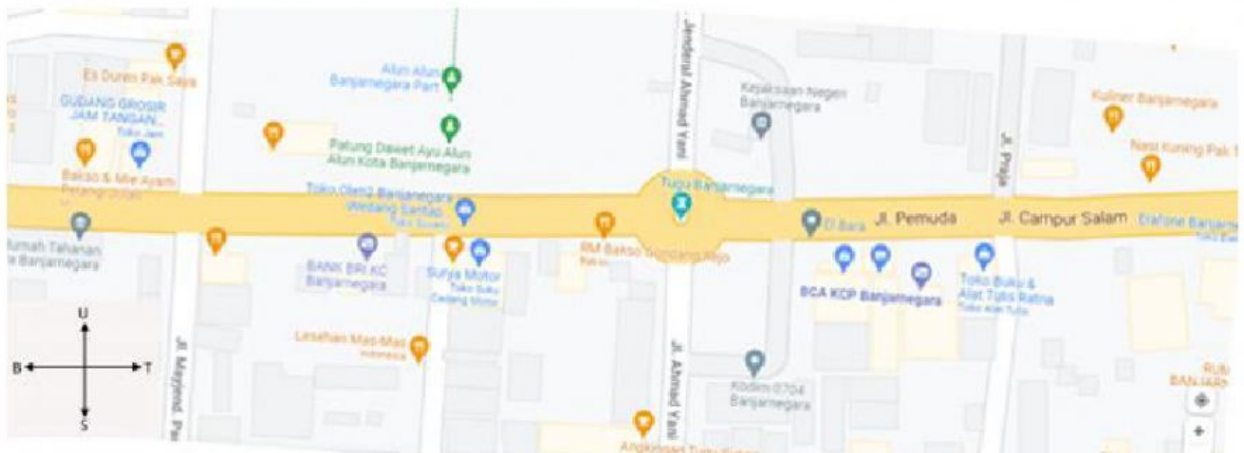
Nama/Kelas:

1.
2.
3.
4.

Langkah-langkah:

1. Pastikan kalian sudah mengetahui sifat-sifat refleksi/pencerminan
2. Siapkan alat yang dibutuhkan yaitu: kertas berpetak, cermin kecil yang tidak tajam, penggaris, serta alat tulis
3. Perhatikan peta Dawet Ayu yang menyajikan tampilan pusat kota Banjarnegara.
4. Lakukan percobaan secara runtut sesuai petunjuk di bawah ini.

Peta Dawet Ayu



Gunakan kertas berpetak dan cermin untuk melakukan percobaan berikut !

1. Gambarlah pada koordinat kartesius:
 - a. Perhatikan Jl. Ahmad yani yang menuju arah utara-selatan dan Jl. Pemuda yang menuju arah barat-timur. Sajikan kedua jalan tersebut pada koordinat kartesius dengan ketentuan Jl. Pemuda sebagai sumbu X dan Jl. Ahmad Yani sebagai sumbu Y.
 - b. Sajikan pada koordinat kartesius: Patung Dawet Ayu terletak pada koordinat $(-10, 4)$, Surya Motor terletak pada koordinat $(-10, -3)$, Toko Buku dan Alat Tulis Ratna terletak pada koordinat $(14, -3)$, serta Jl. Praja terletak pada garis $x = 16$.

2. Tentukan bayangan benda jika direfleksikan terhadap sebuah garis refleksi:
- a. Bayangan Toko Buku dan Alat Tulis Ratna jika direfleksikan terhadap sumbu X adalah :

- b. Bayangan Surya Motor jika direfleksikan terhadap sumbu Y adalah :

- c. Bayangan Patung Dawet Ayu jika direfleksikan terhadap Jl. Praja adalah :

3. Tuliskan rumus refleksi berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan :

Titik $A(x, y)$ direfleksikan terhadap sumbu X, maka bayangan titik A yaitu A'

Titik $A(x, y)$ direfleksikan terhadap sumbu Y, maka bayangan titik A yaitu A'

Titik $A(x, y)$ direfleksikan terhadap garis $x = a$, maka bayangan titik A yaitu A'

Titik $A(x, y)$ direfleksikan terhadap garis $y = x$, maka bayangan titik A yaitu A'