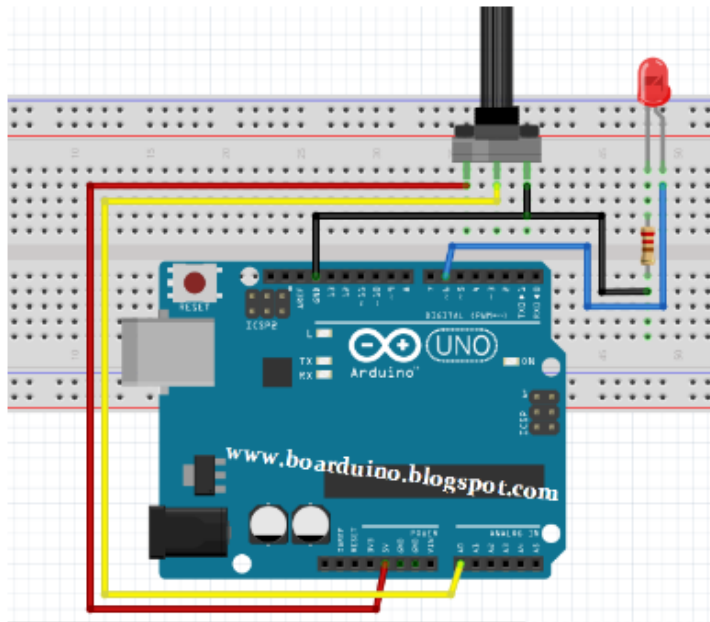


1.) Susunlah rangkaian berikut ini.



Keterangan Konfigurasi Kabel :

- Pin 5V pada Arduino dihubungkan ke kaki 1 Potensiometer.
- Pin A0 pada Arduino dihubungkan ke kaki 2 Potensiometer.
- Pin GND pada Arduino dihubungkan ke kaki 3 Potensiometer.
- Kaki 3 potensiometer di jumper ke resistor yang terhubung ke Katoda LE
- Pin 6 pada Arduino dihubungkan ke Anoda LED

```
int led = 6; // Memilih pin digital untuk lampu LED
int pinPot = 0; // Memilih pin analog untuk VR
int potVal = 0; // Tempat untuk menerima nilai tegangan dari VR
```

```
void setup() {
    pinMode(led, OUTPUT); // Mengatur lampu LED sebagai output
}
```

```
void loop() {
    potVal = analogRead(pinPot); // terima masukan nilai dari VR
    potVal = map(potVal, 0, 1023, 0, 255); // ubah nilai (0-1023) jadi (0-255)
    analogWrite(led, potVal); // ubah nilai VR untuk mengatur kecerahan
}
```