

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Pencahayaan alami adalah salah satu hal penting dalam kehidupan, pencahayaan alami berasal dari sinar matahari yang berlangsung dari pagi sampai sore hari. Manusia sangat membutuhkan cahaya dalam melakukan berbagai aktivitasnya, aktivitas tersebut dilakukan di berbagai macam tempat, dan lebih sering dilakukan di dalam suatu bangunan, dimana setiap bangunan memiliki berbagai macam ruang di dalamnya. Setiap ruang perlu adanya cahaya untuk membantu manusia dalam memudahkan melakukan berbagai kegiatannya. Pencahayaan tersebut bisa berupa pencahayaan alami maupun pencahayaan buatan, kebutuhan pencahayaan alami disetiap ruangnya pasti berbeda, diikuti dengan beberapa faktor, seperti fungsi ruang, luas ruang, dan letak ruangan tersebut.

(BPS, 2022)Badan Pusat Statistik (BPS) adalah Lembaga Pemerintah Non Kementrian yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Badan Pusat Statistik (BPS) mempunyai peranan dalam menyelenggarakan statistik dasar, melaksanakan koordinasi dan kerjasama, serta mengembangkan dan membina statistik sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. Badan Pusat Statistik (BPS) termasuk dalam bangunan publik yang memiliki berbagai macam fungsi ruang yang berbeda, oleh karena itu pencahayaan alami sangat dibutuhkan dalam bangunan ini. Dalam laporan ini saya akan melakukan evaluasi pencahayaan alami pada BPS Semarang.

#### **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian adalah : Apakah pencahayaan alami pada Badan Pusat Statistik Semarang telah sesuai dengan standar yang berlaku?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah mengevaluasi pencahayaan alami pada Badan Pusat Statistik Semarang serta pengaruhnya terhadap tingkat kenyamanan pengguna gedung.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat menambah informasi serta bisa digunakan sebagai bahan referensi untuk bangunan publik lainnya.

### **1.5 Batasan Masalah**

Masalah yang diteliti pun terbatas yaitu evaluasi pencahayaan alami dengan memperhatikan letak bangunan, arah bangunan serta bukaan jendela.

### **1.6 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup dari penelitian ini adalah studi pencahayaan alami di Badan Pusat Statistik Semarang.