**Nama : Dede Sani Mulyani**

**NPM : 222153033**

**Kelas : A**

**PENERAPAN ALAT OPTIK DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI DAN AGAMA**

* **Dalam Kehidupan Sehari-Hari**

Alat optik memiliki banyak penerapan dalam kehidupan sehari-hari. Berikut adalah beberapa contoh penerapan alat optik:

1. Kamera: digunakan untuk mengambil gambar dan merekam momen penting dalam kehidupan sehari-hari.
2. Kaca pembesar/Lup: digunakan untuk melihat benda-benda kecil, seperti nama jalan di peta, gambar di perangko, dan komponen jam tangan yang kecil.
3. Mikroskop: digunakan untuk melihat benda-benda kecil dengan perbesaran yang lebih besar dari perbesaran lup, seperti sel-sel dalam tubuh manusia.
4. Teropong/Teleskop: digunakan untuk mengamati benda-benda yang jaraknya jauh dari pengamat sehingga tampak lebih dekat dan lebih jelas, seperti bintang dan planet.
5. Periskop: digunakan dalam kapal selam untuk melihat permukaan laut
6. Kacamata: digunakan sebagai alat bantu penglihatan bagi yang mengalami masalah penglihatan seperti rabun jauh, rabun dekat, dan silinder.
7. Overhead Projector: digunakan untuk memproyeksikan gambar atau tulisan pada layar.

* **Hubungannya dengan Agama**

Surat Al-Baqarah(2):20

يَكَادُ ٱلْبَرْقُ يَخْطَفُ أَبْصَٰرَهُمْ ۖ كُلَّمَآ أَضَآءَ لَهُم مَّشَوْا۟ فِيهِ وَإِذَآ أَظْلَمَ عَلَيْهِمْ قَامُوا۟ ۚ وَلَوْ شَآءَ ٱللَّهُ لَذَهَبَ بِسَمْعِهِمْ وَأَبْصَٰرِهِمْ ۚ إِنَّ ٱللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَىْءٍ قَدِيرٌ

Artinya: “Hampir-hampir kilat itu menyambar penglihatan mereka. Setiap kali kilat itu menyinari mereka, mereka berjalan di bawah sinar itu, dan bila gelap menimpa mereka, mereka berhenti. Jikalau Allah menghendaki, niscaya Dia melenyapkan pendengaran dan penglihatan mereka. Sesungguhnya Allah berkuasa atas segala sesuatu.”