

## DAFTAR ISTILAH

|                                   |                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktivitas antioksidan             | : Proses dimana senyawa menghambat oksidasi dan melindungi sel dari kerusakan akibat radikal bebas.    |
| <i>Aktivitas fitokrom-A (Pfr)</i> | : Aktivitas bentuk aktif fitokrom yang berperan dalam pertumbuhan dan respons tanaman terhadap cahaya. |
| <i>Absorpsi klorofil-a/b</i>      | : Penyerapan cahaya oleh pigmen klorofil-a dan klorofil-b dalam proses fotosintesis.                   |
| <i>Artificial lighting</i>        | : Pencahayaan buatan yang digunakan untuk mendukung pertumbuhan tanaman di dalam ruangan.              |
| <i>Arsitektur</i>                 | : Struktur atau desain sistem elektronik, komputer, atau perangkat lainnya.                            |
| <i>Bluetooth</i>                  | : Teknologi komunikasi nirkabel jarak dekat yang umum digunakan untuk konektivitas perangkat.          |
| <i>Covid-19</i>                   | : Penyakit menular yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2, pandemi global sejak 2019.                   |
| <i>Elisitasi</i>                  | : Proses pemicu atau aktivasi produksi senyawa atau respons biologis tertentu pada tanaman.            |
| <i>Elisitor</i>                   | : Agen atau faktor yang digunakan untuk melakukan elisitasi pada tanaman.                              |
| <i>Elongasi sel</i>               | : Perpanjangan atau pemanjangan sel, biasanya dalam pertumbuhan tanaman.                               |
| <i>Etiolesi</i>                   | : Kondisi tanaman yang tumbuh panjang dan kurus akibat kurang cahaya.                                  |
| <i>Fotosintesis</i>               | : Proses biokimia tumbuhan mengubah cahaya menjadi energi kimia untuk pertumbuhan.                     |
| <i>Fotoperiodisitas</i>           | : Respons tanaman terhadap panjang durasi cahaya dan gelap dalam sehari.                               |
| <i>Fotoreseptor</i>               | : Protein pada tanaman yang sensitif terhadap cahaya, mengatur pertumbuhan dan perkembangan.           |
| <i>Flash Memory</i>               | : Memori elektronik yang dapat menyimpan data tanpa perlu catu daya terus menerus.                     |

|                                  |                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Gastronomik</i>               | : Terkait dengan seni, ilmu, dan budaya memasak serta menikmati makanan.                        |
| <i>Generatif</i>                 | : Tahap atau proses pembentukan organ reproduksi pada tanaman.                                  |
| <i>Germinasi</i>                 | : Poses perkembangan benih menjadi tanaman muda.                                                |
| <i>Gelombang elektromagnetik</i> | : Gelombang energi yang merambat melalui ruang dengan kecepatan cahaya (Cahaya dan sinar lain). |
| <i>Hidroponik</i>                | : Metode budidaya tanaman tanpa menggunakan tanah, melainkan media air kaya nutrisi.            |
| <i>Horeca</i>                    | : Singkatan dari hotel, restoran, dan katering sebagai sektor bisnis kuliner.                   |
| <i>Lockdown</i>                  | : Pembatasan aktivitas atau mobilitas masyarakat untuk mengendalikan penyebaran penyakit.       |
| <i>Lux</i>                       | : Satuan intensitas cahaya yang diterima oleh permukaan tertentu.                               |
| <i>Mikroprosesor</i>             | : Chip komputer yang mengendalikan operasi sistem elektronik.                                   |
| <i>Mikrokontroler</i>            | : Mikroprosesor kecil yang dilengkapi dengan periferal dan memori untuk aplikasi kontrol.       |
| <i>Microgreen</i>                | : Tanaman muda yang dipanen saat daun pertama tumbuh, kaya nutrisi.                             |
| <i>Morfologi</i>                 | : Studi tentang bentuk dan struktur organisme atau Periode tubuh.                               |
| <i>Network Time Protocol</i>     | : Protokol yang digunakan untuk menyinkronkan waktu komputer di jaringan.                       |
| <i>Noise</i>                     | : Gangguan atau sinyal tidak diinginkan yang mengganggu komunikasi atau sinyal asli.            |
| <i>Panjang gelombang</i>         | : Jarak antara dua puncak gelombang elektromagnetik.                                            |
| <i>Penyakit kardiovaskular</i>   | : Kelompok penyakit yang memengaruhi jantung dan pembuluh darah.                                |
| <i>Power Supply</i>              | : Perangkat yang menyediakan daya listrik untuk sistem elektronik.                              |
| <i>Protokol SPI</i>              | : Protokol komunikasi serial yang digunakan untuk                                               |

|                                        |   |                                                                                                    |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |   | menghubungkan mikrokontroler dengan perangkat lain.                                                |
| <i>Prototipe</i>                       | : | Model awal dari sebuah produk yang dibuat untuk pengujian dan evaluasi.                            |
| <i>Radikal bebas</i>                   | : | Molekul tidak stabil yang dapat merusak sel akibat reaksi kimia berlebihan.                        |
| <i>Rasio 1:1</i>                       | : | Perbandingan yang sama antara dua nilai, misalnya cahaya merah dan biru dalam rasio yang seimbang. |
| <i>Rasio Biru Penuh</i>                | : | Perbandingan dominasi cahaya biru dalam spektrum cahaya untuk tanaman.                             |
| <i>Rasio Merah Penuh</i>               | : | Perbandingan dominasi cahaya merah dalam spektrum cahaya untuk tanaman.                            |
| <i>Rasio Warna</i>                     | : | Perbandingan antara intensitas warna atau spektrum cahaya tertentu.                                |
| <i>Rockwool</i>                        | : | Media tanam berbentuk serat mineral yang sering digunakan dalam hidroponik.                        |
| <i>Sensor</i>                          | : | Alat yang mendeteksi dan mengukur perubahan fisik atau kimia dan mengubahnya menjadi sinyal.       |
| <i>Senyawa bioaktif</i>                | : | Senyawa yang memiliki efek biologis pada organisme, seperti antioksidan.                           |
| <i>Senyawa Fenolik</i>                 | : | Senyawa kimia pada tumbuhan yang berperan sebagai antioksidan dan pertahanan.                      |
| <i>Smart Agriculture/smart farming</i> | : | Pertanian modern yang menggunakan teknologi seperti sensor dan IoT untuk efisiensi dan monitoring. |
| <i>Sketch</i>                          | : | Program atau gambar sederhana yang digunakan untuk pemrograman mikrokontroler seperti Arduino.     |
| <i>Spektrum cahaya</i>                 | : | Rentang panjang gelombang cahaya yang dapat dilihat atau diukur.                                   |
| <i>Spektrum warna</i>                  | : | Variasi warna yang muncul akibat perbedaan panjang gelombang cahaya.                               |
| <i>Stres oksidatif</i>                 | : | Kondisi ketidakseimbangan antara produksi radikal bebas dan kemampuan tubuh mengatasinya.          |

|                      |   |                                                                                                 |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Threshold</i>     | : | Titik ambang atau batas batas minimum untuk memicu suatu respons atau reaksi.                   |
| <i>Urban farming</i> | : | Pertanian yang dilakukan di area perkotaan, sering menggunakan metode hidroponik atau vertikal. |
| <i>Vegetatif</i>     | : | Tahap pertumbuhan tanaman yang fokus pada pembentukan daun, batang, dan akar.                   |