

## KISI-KISI SOAL AIJ

**Satuan Pendidikan:** SMK Darul Ma'arif

**Mata Pelajaran:** Administrasi Infratraktur Jaringan

**Kurikulum:** Kurikulum Merdeka

**Kelas:** XI

**Jumlah Soal:** 40

**Bentuk Soal:** Pilihan Ganda dan Esai

| No | Kompetensi Dasar                                    | Kelas | Materi                                      | Level Kognitif | No Soal   | Bentuk Soal   |
|----|-----------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|----------------|-----------|---------------|
| 1  | Memahami fungsi dan penggunaan kabel jaringan       | 11    | Kabel straight-through                      | Mengingat      | 1, 4, 8   | Pilihan Ganda |
| 2  | Memahami fungsi kabel crossover                     | 11    | Kabel crossover                             | Mengingat      | 2, 6, 10  | Pilihan Ganda |
| 3  | Membedakan jenis kabel berdasarkan susunan pin      | 11    | Perbedaan visual kabel                      | Menganalisis   | 3         | Pilihan Ganda |
| 4  | Menjelaskan konfigurasi jaringan                    | 11    | Topologi jaringan                           | Memahami       | 4, 12, 17 | Pilihan Ganda |
| 5  | Mengetahui perangkat jaringan                       | 11    | Perangkat jaringan (Switch, Mikrotik, dsb.) | Mengingat      | 5, 14, 16 | Pilihan Ganda |
| 6  | Menjelaskan kelebihan dan kekurangan kabel jaringan | 11    | Kabel crossover & straight                  | Memahami       | 6, 9, 11  | Pilihan Ganda |
| 7  | Menjelaskan pengertian dan fungsi IP Address        | 11    | IP Address                                  | Mengingat      | 10        | Pilihan Ganda |
| 8  | Mengetahui fungsi router, switch, dan modem         | 11    | Router dan perangkat lainnya                | Memahami       | 11, 14    | Pilihan Ganda |
| 9  | Mengetahui protokol jaringan                        | 11    | FTP, HTTP, SMTP, TCP/IP                     | Mengingat      | 12        | Pilihan Ganda |
| 10 | Menjelaskan istilah bandwidth                       | 11    | Bandwidth                                   | Memahami       | 13        | Pilihan Ganda |
| 11 | Mengetahui sistem keamanan jaringan                 | 11    | Firewall, enkripsi                          | Memahami       | 14, 19    | Pilihan Ganda |
| 12 | Menjelaskan fungsi dan setting DNS                  | 11    | DNS & DNS Mikrotik                          | Mengingat      | 15, 16    | Pilihan Ganda |
| 13 | Menjelaskan konsep jaringan wireless                | 11    | Wireless Network                            | Memahami       | 17, 25    | Pilihan Ganda |
| 14 | Menjelaskan konsep jaringan LAN                     | 11    | LAN                                         | Mengingat      | 18        | Pilihan Ganda |

| No | Kompetensi Dasar                                    | Kelas | Materi               | Level Kognitif  | No Soal | Bentuk Soal   |
|----|-----------------------------------------------------|-------|----------------------|-----------------|---------|---------------|
| 15 | Menjelaskan konsep dan manfaat VPN                  | 11    | VPN                  | Mengingat       | 20      | Pilihan Ganda |
| 16 | Menjelaskan IP subnetting                           | 11    | Subnetting           | Mengingat       | 21      | Pilihan Ganda |
| 17 | Memahami konsep dasar IoT                           | 11    | IoT                  | Mengingat       | 22      | Pilihan Ganda |
| 18 | Menjelaskan langkah awal dalam proyek IoT           | 11    | Proyek IoT           | Memahami        | 23      | Pilihan Ganda |
| 19 | Mengidentifikasi contoh dan bukan contoh proyek IoT | 11    | Contoh proyek IoT    | Menganalisis    | 24      | Pilihan Ganda |
| 20 | Mengetahui fungsi komponen IoT (mikro servo, dsb.)  | 11    | Komponen IoT         | Mengingat       | 25      | Pilihan Ganda |
| 21 | Menjelaskan ide proyek IoT pribadi                  | 11    | Proyek IoT (praktik) | Mengekspresikan | 26      | Isian/Uraian  |
| 22 | Menjelaskan alasan memilih tempat PKL               | 11    | PKL                  | Mengekspresikan |         |               |