

```
{ "instruction": "dua aspek utama yang perlu ditetapkan dalam pengadaan sarana dan prasarana adalah...", "options": ["Aspek harga dan merek",
```

```
    "Aspek fungsi (utilitas) dan standar kualitas",
```

```
    "Aspek ketersediaan dan pengiriman",
```

```
    "Aspek garansi dan perawatan"
```

```
],
```

```
"answer": "Aspek fungsi (utilitas) dan standar kualitas"
```

```
},
```

```
{
```

```
    "instruction": "langkah pertama dalam perencanaan kebutuhan sarana dan prasarana adalah...",
```

```
    "options": [
```

```
        "Menyusun rencana kebutuhan untuk periode tertentu",
```

```
        "Memadukan rencana dengan anggaran yang tersedia",
```

```
        "Menampung usulan pengadaan dari setiap unit kerja",
```

```
        "Membuat skala prioritas"
```

```
],
```

```
"answer": "Menampung usulan pengadaan dari setiap unit kerja"
```

```
},
```

```
{
```

```
    "instruction": "pemeliharaan sarana dan prasarana harus dilakukan secara...",
```

```
    "options": [
```

```
        "Insidental dan saat ada laporan kerusakan",
```

```
        "Tahunan dan saat anggaran tersedia",
```

```
        "Teratur, sistematis, dan terus menerus",
```

```
        "Saat ada waktu luang dari teknisi"
```

```
],
```

```
"answer": "Teratur, sistematis, dan terus menerus"
```

```
},
```

```
{
```

```
    "instruction": "Tiga jenis kegiatan yang harus dilakukan berkenaan dengan inventarisasi adalah...",
```

```

"options": [
  "Pembelian, penggunaan, dan pelaporan",
  "Pencatatan, pemberian kode (coding), dan pelaporan",
  "Pengecekan, perbaikan, dan penggantian",
  "Pendataan, penyimpanan, dan pengamanan"
],
"answer": "Pencatatan, pemberian kode (coding), dan pelaporan"
},
{
  "instruction": "pemeliharaan yang dilakukan terhadap kerusakan yang tidak terduga disebut...",
  "options": [
    "Perawatan preventif",
    "Perawatan berkala",
    "Perawatan terus menerus",
    "Perawatan darurat"
  ],
  "answer": "Perawatan darurat"
},
{
  "instruction": "Pengecatan tembok dan perbaikan mebel termasuk dalam jenis perawatan apa menurut Bab 3?",
  "options": [
    "Perawatan darurat",
    "Perawatan berkala",
    "Perawatan harian",
    "Perawatan preventif"
  ],
  "answer": "Perawatan berkala"
},
{
  "instruction": "proses pendataan seluruh ruang yang dimiliki suatu institusi disebut...",

```

```
"options": [  
  "Klasifikasi ruang",  
  "Penjadwalan ruang",  
  "Inventarisasi ruang",  
  "Pengembangan ruang"  
],  
"answer": "Inventarisasi ruang"  
},  
{  
  "instruction": "Pengelompokan Ruang Terbuka Hijau (RTH) berdasarkan fungsi utamanya  
(ekologis, sosial, estetika) disebut...",  
  "options": [  
    "Identifikasi RTH",  
    "Zonasi RTH",  
    "Konservasi RTH",  
    "Pemanfaatan RTH"  
  ],  
  "answer": "Zonasi RTH"  
},  
{  
  "instruction": "Menurut alur pengelolaan dokumen perbaikan, siapa yang pada akhirnya  
memutuskan untuk melakukan perbaikan?",  
  "options": [  
    "Staf umum dan perlengkapan",  
    "Teknisi",  
    "Kepala Tata Usaha (KTU)",  
    "Vendor pihak ketiga"  
  ],  
  "answer": "Kepala Tata Usaha (KTU)"  
},  
{
```

"instruction": "Salah satu contoh fungsi ekologis dari Ruang Terbuka Hijau (RTH) yang disebutkan di Bab 3 adalah...",

"options": [

"Tempat untuk kegiatan olahraga dan rekreasi",

"Sebagai elemen penghias yang memperindah lanskap",

"Sebagai penyerap polusi udara dan daerah resapan air",

"Sebagai sarana edukasi seperti kebun raya"

],

"answer": "Sebagai penyerap polusi udara dan daerah resapan air"

},

{

"instruction": "seberapa sering pemeriksaan rutin unit APAR harus dilakukan dengan instansi terkait?",

"options": [

"Setiap 1 bulan",

"Setiap 3 bulan",

"Setiap 6 bulan",

"Setiap 1 tahun"

],

"answer": "Setiap 6 bulan"

},

{

"instruction": "Apa yang harus segera dilakukan apabila APAR dalam kondisi habis dipakai?",

"options": [

"Disimpan kembali ke tempatnya",

"Dibersihkan dan dicat ulang",

"Segera lakukan pengisian ulang",

"Dibuang dan diganti dengan yang baru"

],

"answer": "Segera lakukan pengisian ulang"

},

{

```
"instruction": "seberapa sering idealnya alarm pada sistem deteksi kebakaran diuji?",
"options": ["Harian", "Bulanan", "Setiap 6 bulan", "Tahunan"],
"answer": "Bulanan"
},
{
"instruction": "Apa yang harus dilakukan pada kotak P3K setiap bulan?",
"options": [
"Dicuci dan dijemur",
"Dipindahkan ke lokasi baru",
"Cek kelengkapan dan tanggal kedaluwarsa isinya",
"Ditambahkan obat-obatan baru tanpa pengecekan"
],
"answer": "Cek kelengkapan dan tanggal kedaluwarsa isinya"
},
{
"instruction": "Mengapa detektor pada fire alarm system perlu dibersihkan dari debu?",
"options": [
"Agar terlihat lebih bagus",
"Untuk mencegah false alarm (alarm palsu)",
"Untuk menghemat baterai",
"Agar suaranya lebih nyaring"
],
"answer": "Untuk mencegah false alarm (alarm palsu)"
},
{
"instruction": "Salah satu cara memelihara papan tulis yang dianjurkan adalah...",
"options": [
"Membersihkannya hanya dengan kain kering",
"Membiarkan tulisan spidol menempel lama agar awet",
"Tidak sering membiarkan tulisan tinta spidol terlalu lama menempel hingga mengering",
"Menggunakan spidol permanen agar tulisan jelas"
```

```
    ],
    "answer": "Tidak sering membiarkan tulisan tinta spidol terlalu lama menempel hingga mengering"
  },
  {
    "instruction": "Apa yang harus dilakukan sebelum menyalakan proyektor (kondisi ON)?",
    "options": [
      "Membersihkan lensa dengan kain basah",
      "Membuka penutup lensa",
      "Menghubungkan proyektor ke speaker eksternal",
      "Menggoyangkan proyektor untuk memastikan tidak ada komponen yang lepas"
    ],
    "answer": "Membuka penutup lensa"
  },
  {
    "instruction": "Upaya apa yang dilakukan untuk meminimalisir kerusakan baterai laptop...",
    "options": [
      "Menggunakan laptop sampai baterai benar-benar habis",
      "Tidak menggunakan laptop saat sedang pengisian daya baterai",
      "Selalu menghubungkan laptop ke pengisi daya",
      "Mengisi daya laptop hanya saat malam hari"
    ],
    "answer": "Tidak menggunakan laptop saat sedang pengisian daya baterai"
  },
  {
    "instruction": "Untuk menghindari kekeringan tinta pada cartridge printer, pemakaian printer rutin minimal...",
    "options": [
      "2-3 kali sebulan",
      "1 kali seminggu",
      "2-3 kali seminggu",
      "1 kali sehari"
    ]
  }
}
```

```
],  
  "answer": "2-3 kali seminggu"  
},  
{  
  "instruction": "Apa fungsi utama dari penggunaan UPS untuk PC di laboratorium komputer?",  
  "options": [  
    "Sebagai benteng dari kegagalan daya serta kerusakan sistem dan hardware",  
    "Untuk mempercepat koneksi internet",  
    "Untuk mendinginkan suhu CPU",  
    "Sebagai tempat penyimpanan data cadangan"  
  ],  
  "answer": "Sebagai benteng dari kegagalan daya serta kerusakan sistem dan hardware"  
},  
{  
  "instruction": "Apa yang harus dihindari di sekitar pondasi bangunan untuk mencegah kerusakan?",  
  "options": [  
    "Genangan air hujan",  
    "Tanaman hias dalam pot",  
    "Akar pohon yang dapat merusak pondasi",  
    "Area parkir kendaraan"  
  ],  
  "answer": "Akar pohon yang dapat merusak pondasi"  
},  
{  
  "instruction": "Dalam jangka panjang, resapan air pada konstruksi beton dapat menyebabkan apa?",  
  "options": [  
    "Membuat beton menjadi lebih kuat",  
    "Menyebabkan karat pada tulangan beton",  
    "Mendinginkan suhu bangunan",  
    "Membersihkan permukaan beton secara alami"
```

```
],
  "answer": "Menyebabkan karat pada tulangan beton"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering pembersihan atap seng dianjurkan?",
  "options": [
    "Minimal 3 bulan sekali",
    "Minimal 6 bulan sekali",
    "Minimal 1 tahun sekali",
    "Hanya jika terlihat sangat kotor"
  ],
  "answer": "Minimal 3 bulan sekali"
},
{
  "instruction": "Kapan pengecatan dengan meni pada atap seng dianjurkan untuk dilakukan?",
  "options": [
    "Setiap 1 tahun sekali",
    "Sekurang-kurangnya setiap 4 tahun sekali",
    "Setiap 10 tahun sekali",
    "Hanya saat terjadi kebocoran"
  ],
  "answer": "Sekurang-kurangnya setiap 4 tahun sekali"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering talang air perlu diperiksa kondisinya?",
  "options": [
    "Setiap hari",
    "Setiap 1 bulan",
    "Setiap 6 bulan",
    "Setiap 1 tahun"
  ],
  ],
```



```
"answer": "Setiap 1 bulan"
},
{
  "instruction": "Pada atap genteng keramik, bagian mana yang terutama harus diperiksa setiap 6 bulan?",
  "options": [
    "Warna genteng",
    "Permukaan genteng",
    "Bubungannya",
    "Bagian bawah genteng"
  ],
  "answer": "Bubungannya"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering plafon triplek harus dibersihkan dari kotoran?",
  "options": [
    "Setiap hari",
    "Setiap 1 bulan sekali",
    "Sekurang-kurangnya 3 bulan sekali",
    "Setiap 1 tahun sekali"
  ],
  "answer": "Sekurang-kurangnya 3 bulan sekali"
},
{
  "instruction": "Apa yang harus dihindari saat membersihkan noda pada plafon gypsum?",
  "options": [
    "Menggunakan sapu kering",
    "Menggunakan tongkat panjang",
    "Menggunakan lap basah",
    "Membersihkannya di siang hari"
  ],
}
```

```
"answer": "Menggunakan lap basah"
},
{
  "instruction": "Untuk kusen kayu yang dipelitur, pemelituran kembali secara periodik setiap...",
  "options": ["1 bulan", "3 bulan", "6 bulan", "1 tahun"],
  "answer": "6 bulan"
},
{
  "instruction": "Bahan pembersih apa yang tidak boleh digunakan pada kusen aluminium?",
  "options": [
    "Sabun cair",
    "Pembersih kaca",
    "Air bersih",
    "Bahan pembersih yang korosif"
  ],
  "answer": "Bahan pembersih yang korosif"
},
{
  "instruction": "kapan pengecatan ulang minimal dianjurkan untuk dinding dalam (interior) bangunan?",
  "options": [
    "Setiap 6 bulan",
    "Setiap 1 tahun",
    "Setiap 2 tahun",
    "Setiap 5 tahun"
  ],
  "answer": "Setiap 2 tahun"
},
{
  "instruction": "kapan pengecatan ulang minimal dianjurkan untuk dinding luar (eksterior) bangunan?",
  "options": [
```

```
"Setiap 1 tahun",
"Setiap 2 tahun",
"Setiap 3 tahun",
"Setiap 5 tahun"
],
"answer": "Setiap 3 tahun"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering pelumasan pada kunci, grendel, dan engsel pintu yang
dianjurkan?",
  "options": [
    "Setiap minggu",
    "Sekurangnya 2 bulan sekali",
    "Setiap tahun",
    "Hanya jika macet"
  ],
  "answer": "Sekurangnya 2 bulan sekali"
},
{
  "instruction": "Servis mesin AC baik indoor maupun outdoor dianjurkan dilakukan setiap...",
  "options": [
    "1 bulan sekali",
    "3 bulan sekali",
    "6 bulan sekali",
    "1 tahun sekali"
  ],
  "answer": "3 bulan sekali"
},
{
  "instruction": "Berapa suhu ideal yang dianjurkan untuk diatur di ruang kerja ber-AC?",
  "options": ["18°C - 20°C", "21°C - 24°C", "25°C - 27°C", "28°C - 30°C"],
```

```
"answer": "25°C - 27°C"
},
{
  "instruction": "Apa yang harus dilakukan pada penampungan air bersih secara berkala?",
  "options": [
    "Diisi dengan pewangi",
    "Diberi lapisan anti bocor",
    "Dikosongkan total saat tidak dipakai",
    "Dikuras dan dibersihkan dari endapan dan lumut"
  ],
  "answer": "Dikuras dan dibersihkan dari endapan dan lumut"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering tangki septik dianjurkan untuk diperiksa dan disedot jika penuh?",
  "options": [
    "Setiap 1 bulan",
    "Setiap 3 bulan",
    "Setiap 6 bulan",
    "Setiap 1 tahun"
  ],
  "answer": "Setiap 6 bulan"
},
{
  "instruction": "Mengapa pada floor drain (saringan pembuangan) di kamar mandi harus selalu terdapat air?",
  "options": [
    "Untuk mendinginkan lantai",
    "Untuk mencegah masuknya udara yang tidak sedap ke dalam ruangan",
    "Untuk mempermudah pembersihan",
    "Agar terlihat lebih bersih"
  ],
}
```

```
"answer": "Untuk mencegah masuknya udara yang tidak sedap ke dalam ruangan"
},
{
  "instruction": "Pemeriksaan saluran terbuka air kotor di sekitar bangunan dianjurkan dilakukan
sekurang-kurangnya...",
  "options": [
    "1 hari sekali",
    "1 minggu sekali",
    "1 bulan sekali",
    "1 tahun sekali"
  ],
  "answer": "1 bulan sekali"
},
{
  "instruction": "Air jenis apa yang tidak boleh dibuang ke dalam tangki septik?",
  "options": [
    "Air dari kloset",
    "Air bekas cucian piring",
    "Air bekas mandi",
    "Air hujan"
  ],
  "answer": "Air bekas mandi"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering pagar sekolah yang terbuat dari kombinasi bata dan besi
dianjurkan untuk dicat ulang?",
  "options": [
    "Setiap 6 bulan sekali",
    "Setiap 1 tahun sekali",
    "Setiap 2 tahun sekali",
    "Setiap 5 tahun sekali"
  ],
}
```

```
"answer": "Setiap 2 tahun sekali"
},
{
  "instruction": "Apa salah satu kegiatan inspeksi pada sistem penangkal petir?",
  "options": [
    "Membersihkan ujung penangkal petir",
    "Mengecat tiang penangkal petir",
    "Mengukur tahanan pentanahan/Arde dengan Earth Tester",
    "Mengganti kabel setiap tahun"
  ],
  "answer": "Mengukur tahanan pentanahan/Arde dengan Earth Tester"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering pagar hidup (tanaman) harus dipangkas dan dirapikan?",
  "options": [
    "Setiap 1 minggu",
    "Setiap 1 bulan",
    "Setiap 3 bulan",
    "Setiap 6 bulan"
  ],
  "answer": "Setiap 1 bulan"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering saluran pembuangan atau selokan di lingkungan sekolah harus diperiksa?",
  "options": [
    "Setiap hari",
    "Setiap 1 minggu sekali",
    "Setiap 1 bulan sekali",
    "Setiap 6 bulan sekali"
  ],
}
```

```
"answer": "Setiap 1 minggu sekali"
},
{
  "instruction": "Untuk menjaga kebersihan, tempat penampungan sampah harus dalam kondisi baik dan dilengkapi dengan...",
  "options": ["Roda", "Gembok", "Penutup", "Stiker daur ulang"],
  "answer": "Penutup"
},
{
  "instruction": "Berapa daya pencahayaan maksimum yang diatur SNI untuk ruang kerja?",
  "options": ["4 Watt/m2", "6 Watt/m2", "12 Watt/m2", "20 Watt/m2"],
  "answer": "12 Watt/m2"
},
{
  "instruction": "Menurut aturan penghematan di Bab 3, lampu PJU di jalan protokol menyala 100% pada jam...",
  "options": [
    "18:00 - 22:00 WIB",
    "18:00 - 24:00 WIB",
    "24:00 - 05:45 WIB",
    "17:00 - 06:00 WIB"
  ],
  "answer": "18:00 - 24:00 WIB"
},
{
  "instruction": "Kapan komputer harus dimatikan jika akan meninggalkan ruang kerja untuk menghemat energi?",
  "options": [
    "Jika ditinggal lebih dari 10 menit",
    "Jika ditinggal lebih dari 30 menit",
    "Jika ditinggal lebih dari 1 jam",
    "Hanya saat pulang kerja"
  ]
}
```

```
    ],  
    "answer": "Jika ditinggal lebih dari 30 menit"  
  },  
  {  
    "instruction": "Untuk mengurangi panas sinar matahari yang masuk gedung, tindakan apa yang  
disarankan pada kaca jendela?",  
    "options": [  
      "Membuka jendela selebar mungkin",  
      "Memasang kaca film",  
      "Membersihkan kaca setiap hari",  
      "Menggunakan kaca yang lebih tebal"  
    ],  
    "answer": "Memasang kaca film"  
  },  
  {  
    "instruction": "Untuk lift, pengoperasian diatur dengan pemberhentian setiap...",  
    "options": [  
      "1 lantai",  
      "2 lantai",  
      "3 lantai",  
      "Hanya di lantai dasar dan paling atas"  
    ],  
    "answer": "2 lantai"  
  },  
  {  
    "instruction": "Apa yang disarankan untuk meningkatkan faktor daya jaringan listrik?",  
    "options": [  
      "Memasang kapasitor bank",  
      "Mengurangi jumlah stop kontak",  
      "Menggunakan kabel yang lebih kecil",  
      "Menambah beban listrik"
```



```
],
  "answer": "Memasang kapasitor bank"
},
{
  "instruction": "Pada jam 24:00 - 05:45 WIB, lampu PJU di jalan protokol diatur menyala berapa persen?",
  "options": [
    "100% dari daya total",
    "75% dari daya total",
    "50% dari daya total",
    "25% dari daya total"
  ],
  "answer": "50% dari daya total"
},
{
  "instruction": "Kapan kompresor AC Central dianjurkan untuk dimatikan?",
  "options": [
    "30 menit sebelum jam kerja berakhir",
    "Tepat saat jam kerja berakhir",
    "Satu jam sebelum jam kerja berakhir",
    "Saat istirahat makan siang"
  ],
  "answer": "Satu jam sebelum jam kerja berakhir"
},
{
  "instruction": "Untuk penghematan air, disarankan menggunakan peralatan seperti kran dan shower yang bersifat...",
  "options": [
    "Manual dan tahan lama",
    "Otomatis yang akan mati apabila tidak digunakan",
    "Bertekanan sangat tinggi",
    "Diimpor dari luar negeri"
  ]
}
```

```
],
  "answer": "Otomatis yang akan mati apabila tidak digunakan"
},
{
  "instruction": "Bagaimana cara menghemat penggunaan air saat membuka kran?",
  "options": [
    "Membuka kran penuh agar cepat selesai",
    "Membuka kran separuh putaran",
    "Menggunakan kran dengan sensor",
    "Menggunakan air dari sumber lain"
  ],
  "answer": "Membuka kran separuh putaran"
},
{
  "instruction": "Untuk penerangan taman di RTH, lampu diatur menyala penuh antara pukul...",
  "options": [
    "18:00 – 20:00",
    "18:00 – 22:00",
    "19:00 – 24:00",
    "17:00 – 21:00"
  ],
  "answer": "18:00 – 22:00"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering jadwal perawatan panel surya di RTH harus dilakukan?",
  "options": [
    "Setiap 1 bulan",
    "Setiap 3 bulan",
    "Setiap 6 bulan",
    "Setiap 1 tahun"
  ],
  "answer": "Setiap 3 bulan"
}
```

```
"answer": "Setiap 3 bulan"
},
{
  "instruction": "Apa yang dimaksud dengan sistem manajemen gedung (Building Automation System)?",
  "options": [
    "Sistem untuk mengelola data kepegawaian",
    "Sistem untuk kontrol otomatis lampu, AC, dan ventilasi",
    "Sistem untuk mengelola keuangan gedung",
    "Sistem keamanan dengan CCTV dan alarm"
  ],
  "answer": "Sistem untuk kontrol otomatis lampu, AC, dan ventilasi"
},
{
  "instruction": "Apa tujuan menanam tanaman vertikal dan atap hijau pada sebuah bangunan?",
  "options": [
    "Hanya untuk tujuan estetika",
    "Untuk mengurangi panas berlebih pada bangunan",
    "Sebagai tempat budidaya sayuran",
    "Untuk menyerap suara bising"
  ],
  "answer": "Untuk mengurangi panas berlebih pada bangunan"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering uji emisi kendaraan dinas dianjurkan untuk dilakukan?",
  "options": [
    "Setiap 3 bulan sekali",
    "Setiap 6 bulan sekali",
    "Setiap 1 tahun sekali",
    "Hanya jika kendaraan berasap"
  ],
}
```

```
"answer": "Setiap 6 bulan sekali"
},
{
  "instruction": "Perawatan panel surya di RTH meliputi kegiatan berikut, kecuali...",
  "options": [
    "Pembersihan modul",
    "Pengecekan kabel",
    "Mengecat ulang panel surya",
    "Kontrol inverter"
  ],
  "answer": "Mengecat ulang panel surya"
},
{
  "instruction": "Jika anggaran tidak memadai untuk pengadaan sarpras, langkah apa yang dilakukan setelah seleksi urgensi?",
  "options": [
    "Mencari pinjaman dana",
    "Menunda semua pembelian",
    "Membuat skala prioritas",
    "Membeli barang bekas"
  ],
  "answer": "Membuat skala prioritas"
},
{
  "instruction": "Pemberian kode (coding) terhadap sarana dan prasarana dilakukan setelah kegiatan apa?",
  "options": [
    "Pembelian barang",
    "Pencatatan dalam buku sarana dan prasarana",
    "Pelaporan kepada institusi",
    "Penggunaan oleh pengguna"
  ],
}
```

```
"answer": "Pencatatan dalam buku sarana dan prasarana"
},
{
  "instruction": "Perawatan terus menerus adalah salah satu jenis jadwal perbaikan. Contohnya adalah...",
  "options": [
    "Pengecatan tembok",
    "Perbaikan mebel",
    "Pembersihan saluran drainase",
    "Perbaikan kerusakan tak terduga"
  ],
  "answer": "Pembersihan saluran drainase"
},
{
  "instruction": "Setelah teknisi melakukan pengecekan dan identifikasi kerusakan, laporan dibuat kepada...",
  "options": [
    "Kepala Tata Usaha (KTU)",
    "Atasan Langsung",
    "Staf umum dan perlengkapan",
    "Vendor"
  ],
  "answer": "Atasan Langsung"
},
{
  "instruction": "Salah satu langkah pemeliharaan Alat Pelindung Diri (APD) adalah mengganti APD yang...",
  "options": [
    "Warnanya sudah pudar",
    "Jarang digunakan",
    "Rusak, kedaluwarsa, atau tidak sesuai standar",
    "Merupakan model lama"
```

```
],
  "answer": "Rusak, kedaluwarsa, atau tidak sesuai standar"
},
{
  "instruction": "Regu piket harian yang bertugas membersihkan ruang setiap hari adalah contoh pelibatan siapa dalam pemeliharaan perabot?",
  "options": [
    "Hanya teknisi",
    "Hanya staf kebersihan",
    "Seluruh warga institusi",
    "Hanya pimpinan"
  ],
  "answer": "Seluruh warga institusi"
},
{
  "instruction": "Apa yang harus dilakukan untuk membersihkan sela-sela tombol keyboard?",
  "options": [
    "Menyemprot dengan air",
    "Menggunakan kuas",
    "Menggunakan kain basah",
    "Mengetuk-ngetuk keyboard"
  ],
  "answer": "Menggunakan kuas"
},
{
  "instruction": "Untuk daerah yang banyak rayap, sekitar pondasi ditaburi atau disiram dengan...",
  "options": [
    "Pupuk kompos",
    "Air sabun",
    "Bahan kimia seperti Aldrin atau Chlordane",
    "Pasir dan kerikil"
```

```
],  
  "answer": "Bahan kimia seperti Aldrin atau Chlordane"  
},  
{  
  "instruction": "Bagaimana cara menangani retakan rambut pada konstruksi beton?",  
  "options": [  
    "Dibiarkan saja",  
    "Ditutup dengan air semen lalu dicat (coating)",  
    "Ditambal dengan tanah liat",  
    "Ditutup dengan lakban"  
  ],  
  "answer": "Ditutup dengan air semen lalu dicat (coating)"  
},  
{  
  "instruction": "Untuk pemeliharaan struktur rangka atap kayu, kebocoran harus segera diperbaiki untuk menghindari...",  
  "options": [  
    "Serangan rayap",  
    "Pelapukan pada struktur rangka kayu",  
    "Perubahan warna cat",  
    "Karat pada paku"  
  ],  
  "answer": "Pelapukan pada struktur rangka kayu"  
},  
{  
  "instruction": "Seberapa sering pembersihan permukaan atap genteng beton dari kotoran dianjurkan?",  
  "options": [  
    "Setiap hari",  
    "Setiap sebulan sekali",  
    "Setiap 6 bulan sekali",  
    "Setiap setahun sekali"
```

```
],
"answer": "Setiap sebulan sekali"
},
{
"instruction": "Bagaimana cara membersihkan atap fiberglass/PVC?",
"options": [
"Dengan sikat kawat dan pemutih",
"Dengan sikat yang lembut dan cairan sabun",
"Dengan amplas halus",
"Dengan semprotan air bertekanan tinggi"
],
"answer": "Dengan sikat yang lembut dan cairan sabun"
},
{
"instruction": "Jika plafon triplek rusak karena kebocoran, apa tindakan yang dianjurkan?",
"options": [
"Dicat ulang saja",
"Ditambal dengan potongan triplek lain",
"Segera ganti dengan yang baru",
"Dibiarkan hingga kering lalu diampas"
],
"answer": "Segera ganti dengan yang baru"
},
{
"instruction": "Bagaimana cara membersihkan kusen aluminium?",
"options": [
"Dengan bahan korosif agar mengkilap",
"Dengan sabun cair atau pembersih kaca",
"Dengan amplas dan thinner",
"Dengan oli atau pelumas"
],
```



```
"answer": "Dengan sabun cair atau pembersih kaca"
},
{
  "instruction": "Apa yang harus dilakukan jika karet atau sealant perekat kaca pada kusen aluminium rusak?",
  "options": [
    "Dibiarkan saja",
    "Diberi lem super",
    "Perbaiki dengan sealant baru dengan tipe yang sesuai",
    "Diganti dengan dempul"
  ],
  "answer": "Perbaiki dengan sealant baru dengan tipe yang sesuai"
},
{
  "instruction": "Untuk noda yang memiliki daya rekat kuat pada lantai keramik, disarankan menggunakan...",
  "options": ["Cuka", "Alkohol", "Tinner", "Bensin"],
  "answer": "Tinner"
},
{
  "instruction": "Untuk pintu geser (sliding door), disarankan untuk memberi pelumas pada...",
  "options": [
    "Permukaan pintu",
    "Gagang pintu",
    "Bagian yang bergerak dan pertemuan antar komponen",
    "Kaca pintu"
  ],
  "answer": "Bagian yang bergerak dan pertemuan antar komponen"
},
{
  "instruction": "Seberapa sering pemeriksaan keran air dianjurkan untuk mengantisipasi kelonggaran baut atau kerusakan karet?",
```

```
"options": [  
  "Setiap hari",  
  "Setiap minggu",  
  "Setiap 2 bulan sekali",  
  "Setiap tahun sekali"  
],  
"answer": "Setiap 2 bulan sekali"  
},  
{  
  "instruction": "Jika terjadi kebocoran darurat pada sambungan pipa PVC, apa yang bisa digunakan  
sebagai penanganan sementara?",  
  "options": [  
    "Lakban",  
    "Dibalut dengan karet bekas ban dalam motor",  
    "Dilem dengan lem kertas",  
    "Ditutup dengan adukan semen"  
  ],  
  "answer": "Dibalut dengan karet bekas ban dalam motor"  
},  
{  
  "instruction": "salah satu kegiatan service untuk alat pengukur (metering) pada panel listrik  
adalah...",  
  "options": [  
    "Mengganti display setiap tahun",  
    "Kalibrasi semua alat ukur",  
    "Mengecat ulang bodi meteran",  
    "Menambahkan stiker peringatan"  
  ],  
  "answer": "Kalibrasi semua alat ukur"  
},  
{
```

"instruction": "Pada sistem kontrol penerangan, apa salah satu komponen yang perlu diperiksa kondisinya?",

"options": [

"Daya listrik PLN",

"Merek saklar",

"Relay dan Contact Output Terminal",

"Suhu ruangan"

],

"answer": "Relay dan Contact Output Terminal"

},

{

"instruction": "Apa tujuan pemeriksaan tahanan isolasi stop kontak dalam floor duct dengan megger?",

"options": [

"Mengukur voltase stop kontak",

"Memastikan tidak ada kebocoran arus listrik",

"Menghitung jumlah stop kontak",

"Menguji kecepatan transfer data"

],

"answer": "Memastikan tidak ada kebocoran arus listrik"

},

{

"instruction": "Untuk menjaga keamanan, marka parkir kendaraan bermotor di area parkir harus...",

"options": [

"Dibuat dengan cat warna-warni",

"Dibuat sedemikian rupa sehingga terjadi pengaturan area",

"Diperbarui setiap bulan",

"Dihilangkan agar parkir lebih leluasa"

],

"answer": "Dibuat sedemikian rupa sehingga terjadi pengaturan area"

},

```
{
  "instruction": "Pemeliharaan tanaman di halaman mencakup pemupukan, penyemprotan,
pengobatan, penyiraman dan...",
  "options": ["Pengecatan", "Perapihan", "Pemberian label", "Pemagaran"],
  "answer": "Perapihan"
},
{
  "instruction": "Untuk menghindari tumpukan sampah, disarankan adanya...",
  "options": [
    "Pembakaran sampah setiap hari",
    "Koordinasi pengambilan sampah dengan dinas terkait secara teratur",
    "Penambahan tempat sampah tanpa batas",
    "Pembuangan sampah ke sungai terdekat"
  ],
  "answer": "Koordinasi pengambilan sampah dengan dinas terkait secara teratur"
},
{
  "instruction": "SNI mengatur daya pencahayaan maksimum untuk area koridor sebesar...",
  "options": ["12 Watt/m2", "10 Watt/m2", "6 Watt/m2", "4 Watt/m2"],
  "answer": "4 Watt/m2"
},
{
  "instruction": "Salah satu cara mengurangi penerangan pada ruang kerja adalah...",
  "options": [
    "Mengganti semua lampu dengan watt lebih kecil",
    "Mengurangi lampu pada setiap armatur (kotak lampu)",
    "Mengecat dinding dengan warna gelap",
    "Menutup semua jendela dengan tirai"
  ],
  "answer": "Mengurangi lampu pada setiap armatur (kotak lampu)"
},
}
```

```
{
  "instruction": "Saklar otomatis dengan sensor cahaya (photocell) cocok digunakan untuk...",
  "options": [
    "Lampu ruang rapat",
    "Lampu kamar mandi",
    "Lampu taman dan koridor",
    "Lampu proyektor"
  ],
  "answer": "Lampu taman dan koridor"
},
{
  "instruction": "Kelembaban relatif (RH) ruangan ber-AC sebaiknya diatur pada...",
  "options": ["20% - 30%", "30% - 40%", "50% - 60%", "70% - 80%"],
  "answer": "50% - 60%"
},
{
  "instruction": "Kapan unit fan AC Central dinyalakan?",
  "options": [
    "Bersamaan dengan kompresor",
    "30 menit sebelum jam kerja",
    "Satu jam setelah kompresor nyala",
    "Saat jam kerja berakhir"
  ],
  "answer": "30 menit sebelum jam kerja"
},
{
  "instruction": "Peralatan apa yang disarankan untuk digunakan pada eskalator untuk menghemat energi?",
  "options": [
    "Lampu hias",
    "Pengharum otomatis",
```

```
"Alat pengatur kecepatan dan sensor gerak",
"Audio pemutar musik"
],
"answer": "Alat pengatur kecepatan dan sensor gerak"
},
{
"instruction": "Tekanan ban pada kendaraan dinas harus dijaga sesuai...",
"options": [
    "Jenis jalan yang dilalui",
    "Beban maksimal kendaraan",
    "Ketentuan pabrik",
    "Kecepatan rata-rata"
],
"answer": "Ketentuan pabrik"
},
{
"instruction": "Salah satu cara pemanfaatan energi terbarukan adalah penggunaan...",
"options": [
    "Baterai isi ulang",
    "Energi surya dan angin",
    "Bahan bakar fosil efisien",
    "Lampu LED"
],
"answer": "Energi surya dan angin"
},
{
"instruction": "Apa itu Energy Performance Indicator (EnPI)?",
"options": [
    "Indikator kinerja pegawai energi",
    "Ukuran untuk setiap jenis ruang atau peralatan terkait performa energi",
    "Sertifikat hemat energi",
```

```

    "Aplikasi pemantau energi"
  ],
  "answer": "Ukuran untuk setiap jenis ruang atau peralatan terkait performa energi"
},
{
  "instruction": "Dalam manajemen beban listrik, apa yang dimaksud dengan 'beban puncak'?",
  "options": [
    "Saat listrik paling mahal",
    "Saat penggunaan listrik di gedung paling tinggi",
    "Saat daya listrik dari PLN paling besar",
    "Saat suhu udara paling puncak"
  ],
  "answer": "Saat penggunaan listrik di gedung paling tinggi"
}
{
  "instruction": "Penggunaan kaca 'low-E' pada bangunan bertujuan untuk...",
  "options": [
    "Mengurangi emisi suara",
    "Mendukung efisiensi energi dengan mengurangi transfer panas",
    "Membuat kaca lebih mudah dibersihkan",
    "Memberi warna khusus pada kaca"
  ],
  "answer": "Mendukung efisiensi energi dengan mengurangi transfer panas"
}

```