Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Jaringan Komputer dan Internet

IP Address Komputer

INFORMATIKA

LIVEWORKSHEETS

LKPD 1
INFORMATIKA

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menjelaskan konsep dasar Internet dan jaringan lokal

Mengonfigurasi telepon seluler dan komputer untuk terhubung ke jaringan internet dan lokal

PETUNJUK KERJA

- Buatlah kelompok yang terdiri dari 2 sampai 4 orang
- Baca dan pahami petunjuk yang diberikan
- Lakukan langkah yang sudah diberikan
- Jika ada pertanyaan silahkan tanyakan pada guru di depan

IDENTITAS

KELAS : .....

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

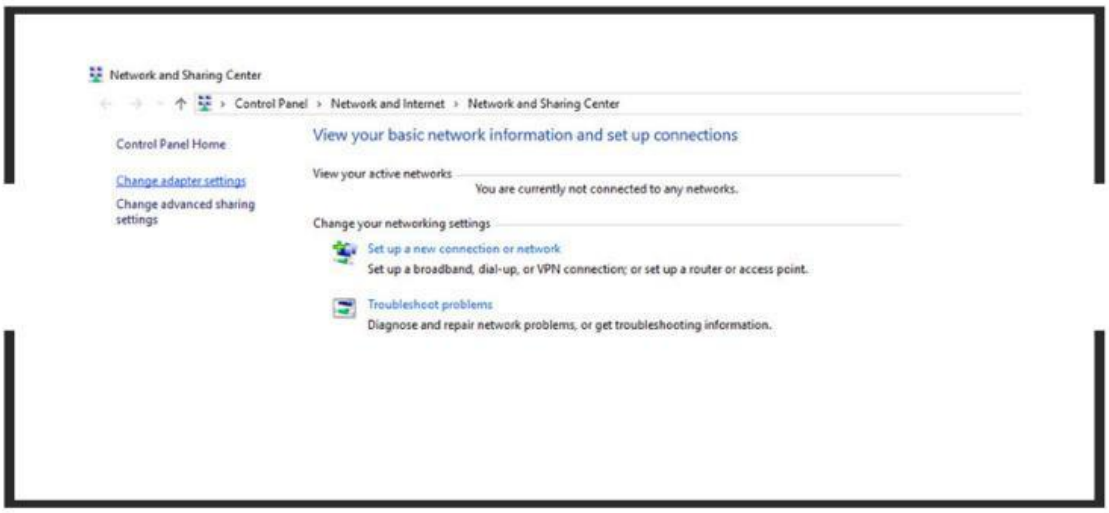
Mengonfigurasi IP Address Komputer

Langkah-langkah mengonfigurasi IP address pada kartu jaringan (NIC) komputer yang terhubung dengan switch jaringan lokal.

1. Pastikan kartu jaringan telah terpasang dan driver telah terinstal dengan baik.

2. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows 8 (disarankan Windows 10). Pastikan komputer telah tersambung dengan switch atau hub jaringan laboratorium yang telah memiliki akses internet dengan IP address yang telah ditentukan.

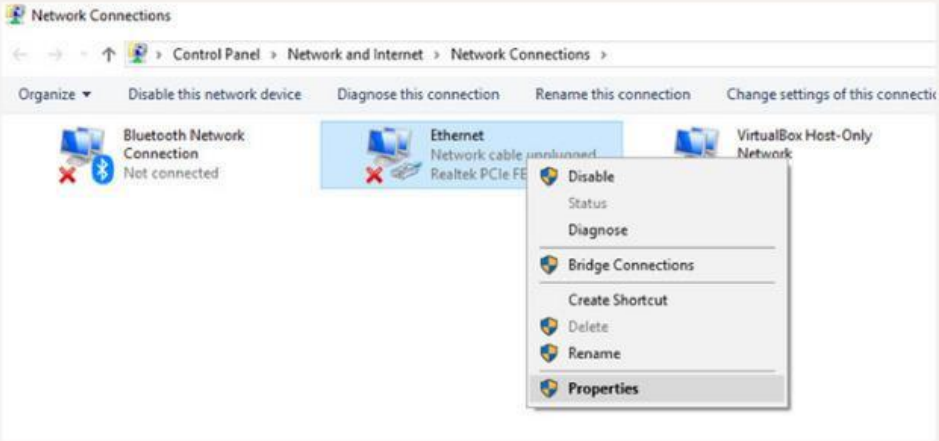
3. Klik **start** – **Control Panel** – **Network and Internet** – **Network and Sharing Center** – **Change adapter settings**.



LIVEWORKSHEETS

4

Klik kanan ikon Ethernet – pilih Properties. Jika ikon tersebut menampilkan tanda silang merah seperti gambar, berarti interface kartu jaringan belum terhubung dengan jaringan.



5

Pilih Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) – Properties atau dobel klik untuk menampilkan menu konfigurasi IP address versi 4.

6

Selanjutnya, lakukan pengaturan IP address sesuai dengan ketentuan IP dalam laboratorium komputer sekolah. Dalam contoh ini, menggunakan ketentuan sebagai berikut:

•IP *address* : 10.10.10.53

•*Subnet Mask* : 255.255.255.192

•*Gateway* : 10.10.10.62

•DNS *Server* : 8.8.8.8

7

Setelah itu, klik OK dan tutup kotak dialog Local Area Connection Properties.

LIVEWORKSHEETS

Langkah selanjutnya adalah melakukan uji konektivitas jaringan dengan memasukkan perintah berikut.

9

1)ping 127.0.0.1
Jika ditampilkan pesan "**Reply from 127.0.0.1** ....", hal tersebut menunjukkan bahwa loopback adapter dalam kondisi baik.
2)ping 10.10.10.53
Jika ditampilkan pesan "**Reply from 127.0.0.53** ....", hal tersebut menunjukkan bahwa kartu jaringan lokal dengan IP address 10.10.10.53 dalam kondisi baik.
3)ping 8.8.8.8
Jika ditampilkan pesan "**Reply from 8.8.8.8** ....", hal tersebut menunjukkan bahwa komputer telah terhubung dengan internet.
4)ping google.com
Jika pengujian koneksi dengan *host* 8.8.8.8 yang merupakan DNS server Google telah berhasil dilakukan, seharusnya akan ditampilkan informasi bahwa komputer dapat terkoneksi dengan server.

10

Jika sudah berhasil mengkonfigurasi, screenshot atau photokanlah hasilnya dan kirimkan pada link berikut :

LIVEWORKSHEETS

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT !

Apakah yang dimaksud dengan IP Address?

Apakah fungsi dari IP Address?

Apa kegunaan IP Publik?

Apa kegunaan IP Privat?

LIVEWORKSHEETS