**INSTRUMEN PENILAIAN ASPEK PENGETAHUAN**

**DALAM PROSES PEMBELAJARAN**

**(KERJA INDIVIDUAL)**

Mata Pelajaran : Perbaikan Perangkat Bergerak

Kelas / Semester : XII /Ganjil

Topik : Pengenalan Produk, Fitur dan Teknologi handphone

Pertemuan Hari/Tgl : Senin, 1 Oktober 2018

Nama Siswa : Diah Ayu A.J

Kelas : XII RPL 1

**Petunjuk Mengerjakan:**

Kerjakan soal – soal berikut dengan jujur, cermat, teliti dan mandiri

**Soal:**

**Sebutkan** dan **jelaskan** fitur – fitur dan teknologi yang terdapat pada handphone!

**Jawab:**

1. ****2G****

2G bisa disebut Generasi Kedua, teknologi kedua ini hadir untuk menggatikan generasi pertama (1G).

1. ****3G****

Generasi ketiga (3G) juga dapat disebut UMTS (Universal Mobile Telecommunication Service).

1. ****4G****

4G (Generasi keempat) merupakan singkatan dari fourth-generation technology.

1. ****GSM****

Global System for Mobile (GSM) merupakan teknologi digital penyokong jaringan 2G. GSM telah digunakan oleh 80 persen dari ponsel diseluruh dunia.

1. ****SIM****

SIM (Sistem Informasi Manajemen), SIM mempunyai beberapa ukuran seperti miniSIM Card sering kita pakai biasanya, microSIM Card memiliki ukuran lebih kecil dari pada mini SIM Card, Nano SIM Card lebih kecil lagi dari microSIM Card.

1. ****HSDPA****

HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) merupakan upgrade ke WCDMA, kecepatan HSDPA memungkinkan download lebih cepat ke ponsel 3G.

1. ****HTML****

HyperText Markup Language (HTML) biasanya digunakan untuk membuat sebuah halaman web, serta akan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah Penjelajah web Internet serta formating hypertext sederhana.

1. ****Multitouch****

Multitouch pada layar smartphone kemampuan layar sentuh untuk mengenali dua bahkan lebih titik sentuh pada permukaan layar secara bersamaan.

1. ****PPI Pixel Density****

PPI (Pixel Per Inch) sebuah ukuran yang sering digunakan pada Pixel Density.

1. ****Memori****

Memori merupkan sebuah perangkat berfungsi mengolah data maupun instruksi.

1. ****Card Slot****

Card Slot merupakan istilah lain dari memori eksternal. Cardslot berfungsi untuk penyimpanan data, seperti memori internal pada sebuah ponsel.

1. ****GPRS****

GPRS (General Packet Radio System) merupakan penyempurnaan dari GSM. GPRS dapat juga disebut jaringan 2.5 G terobosan terbaru dari generasi 2G.GPRS dapat digunakan oleh pengguna agar tetap terhubung internet dimana saja sertakapan saja.

1. ****EDGE****

EDGE (Enhanced Data rates for GSM Evolution), merupakan penyempurnaan dari GPRS tapi bukan berrti GPRS dihilangkan, melainkan pengguna EDGE agar dapat merasakan kecepatan dua kali lebih cepat dari pada GPRS meski kecepatannya tidak sebanding oleh 3G.

1. ****WLAN****

Jaringan lokal nirkabel atau Wireless Local Area Network (WLAN) adalah suatu jaringan lokal nirkabel menggunakan gelombang radio sebagai media transmisinya. Link terakhir digunakannya adalah nirkabel untuk memberikan koneksi jaringan ke seluruh pengguna dalam area sekitar.

1. ****Wi-Fi****

Wi-Fi (Wireles Fidelity) merupakan jaringan tanpa kabel melainkan menggunakan frekuensi tinggi.

1. ****Hotspot****

Biasa kita temui hotspot pada sebuah smartphone, hotspot sendiri merupakan gambaran dari area atau lingkup tertentu serta terjangkau oleh jaringan WLAN/Wi-Fi, sehingga orang-orang disekitar dapat melakukan koneksi jaringan melalui perangkat yang memiliki teknologi Wi-Fi HotSpot seperti pada smartphone, laptop maupun komputer.

1. ****Wi-Fi Direct****

Wi-Fi Direct merupakan standar serta memungkinkan perangkat Wi-Fi untuk berhubungan secara langsung, tanpa harus terkoneksi pada jaringan internet atau hotspot.

1. ****Bluetooth****

Bluetooth merupakan sebuah peralatan media komunikasi tanpa kabel digunakan untuk menghubungkan sebuah perangkat komunikasi dengan perangkat komunikasi lainnya dapat dimanfaatkan untuk tukar maupun transfer data.

1. ****USB****

USB (Universal Serial Bus) adalah teknologi yang memungkinkan kita menghubungkan alat eksternal seperti, printer, scaner, kamera digital, smartphone dll ke komputer.

1. ****NFC****

Near Field Communication atau disingkat NFC merupakan sebuah teknologi terbaru dalam perpindahan data berbasis teknologi RFID (Radio Frequency Identification), menggunakan konektivitas tanpa kabel sehingga sangat memungkinkan komunikasi data antar perangkat elektronik dalam jarak dekat menggunakan perantara induksi medan magnet, terdapat dalam perangkat elektronik tersebut.

1. ****Infrared****

Infra merah atau infrared merupakan sinar elektromagnet panjang gelombangnya lebih dari pada cahaya nampak yaitu di antara 700 nm dan 1 mm.

1. ****Autofocus****

Autofocus merupakan salah satu fitur kamera pada smartphone, autofocus berfungsi untuk mendeteksi objek hendak di foto seberapa jaraknya sehingga gambar terfokus ke objek hendak diambil foto.

1. ****LED-Flash****

Biasa kita temui pada kamera samartphone, LED-Flash dapat berfungsi sebagai pencahayaan saat kita mengambil gambar di tempat-tempat redup kurang pencahayaan maupun saat malam hari. Selain sebagai pencahayaan pengambilan gambar, dapat pula digunakan saat kita merekam video.

1. ****Geo-Tagging****

Geo-Tagging merupakan sebuah fitur pada kamera saat mengambil objek foto / gambar, kita dapat mengetahui letak posisi maupun waktu saat foto tersebut diambil.

1. ****Touch Focus****

Sebenarnya autofocus maupun touch focus memiliki fungsi hampir sama, namun pemilihan titik fokusnya berbeda, jika autofocus titik focusnya ditentukan oleh sensor kamera, maka touch focus titik focusnya ditentukan oleh pixel yang disentuh,jadi titik focus yang lebih akurat ada di touch focus, karena kita dapat mengatur sendiri sesuai keinginan kita.

1. ****Face Detection****

Berfungsi untuk mendeteksi wajah hendak difoto serta koordinat wajah tersebut dijadikan sebagai fokus utama kamera.

1. ****GPS****

Global Positioning System atau GPS merupakan sistem dimana berfungsi untuk menentukan posisi di permukaan bumi melalui bantuan sinkronisasi sinyal satelit.

1. ****A-GPS****

Assisted-Global Positioning System (A-GPS) merupakan penyempurnaan dari GPS sebagai satelit penentu posisi di belahan bumi.

1. ****RAM****

RAM adalah singkatan dari Rendom Access Memory berfungsi untuk menyimpan data sementara.

1. ****ROM****

ROM (Read Only Memory) merupakan perangkat atau peralatan proses pada CPU.

1. ****OS****

OS atau operating system merupakan perangkat lunak (software) sistem bertugas melakukan kontrol serta manajemen perangkat keras serta operasi-operasi dasar dari suatu sistem.

1. ****Chipset****

Secara fisik chipset berupa kumpulan IC kecil atau chips, di rancang untuk bekerjasama serta mamiliki fungsi-fungsi tertentu. Chipset berfungsi untuk mengatur aliran data dari satu komonen ke komponen lainnya.

1. ****CPU****

CPU atau Central Processing Unit. Prosesor adalah sebuah komponen yang berbentuk chip yang tugasnya mengendalikan semua komponen didalam perangkat smartphone ataupun tablet. Dapat dikatakan prosessor merupakan otak dari smartphone.

1. ****GPU****

Graphics Processing Unit merupakan chip tambahan dari CPU yang berfungsi sebagai kunci utama dalam mengolah grafis.

1. ****JAVA****

Java adalah bahasa pemrograman dimana dapat dijalankan pada berbagai komputer termasuk telepon genggam. Java dikembangkan oleh Sun Microsystems dan dirilis tahun 1995.

1. ****MMS****

Multimedia Messaging Service atau MMS adalah layanan pesan bik berupa suara, foto maupun video untuk diselipkan ke dalam pesan teks.

1. ****SMS****

SMS (Short Messaging Service) merupakan pesan singkat dalm bentuk teks.

1. **KAMERA**

**Kamera** secara umum adalah untuk membuat atau menangkap suatu gambar dari objek, yang selanjutnya akan dibiaskan melalui lensa pada sensor CCD dan sensor BSI-CMOS kemudian direkam dan sisimpan dalam format digital.

### 39.Digital Zoom

**Digitial Zoom** adalah fitur umum yang terdapat pada kamera ponsel, digunakan untuk membuat subjek tampak lebih dekat terhadap kamera. Kamera pada ponsel biasanya memiliki fitur zoom, tetapi yang paling sering yaitu digital zoom.

### 40.MP (Megapixel)

**MP** adalah singkatan dari **Megapixel**, dimana Mega merupakan satuan juta, Pixel berasal dari kata pix untuk gambar dan el untuk elemen, yang kemudian disingkat jadi juta-pixel.

---------------Selamat Mengerjakan---------------