**RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN**

**SEKOLAH:** SEK. MEN. KEB SINAR PERMATA

**SUBJEK:**  TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

**TARIKH:** 19 DISEMBER 2012 **TINGKATAN:**  4 SAINS A1

**MASA:** 7.45PG-8.30PG (30 MINIT)

**BIL. PELAJAR:**  30 ORANG **KEHADIRAN:** /30 ORANG

**TOPIK:**

**3.0 RANGKAIAN KOMPUTER DAN KOMUNIKASI**

**3.1 Konsep Asas Rangkaian Komputer dan Komunikasi**

**3.1.1 Definisi**

3.1.1.1 Mendefinisikan rangkaian komputer

3.1.1.2Mendefinisikan komunikasi

**3.1.3 Jenis-jenis Rangkaian**

3.1.3.1Mendefinisikan jenis-jenis rangkaian komputer

* Rangkaian Kawasan Setempat
* Rangkaian Kawasan Metropolitan
* Rangkaian Kawasan Luas

3.1.3..2 Membezakan antara tiga jenis rangkaian komputer

**HASIL PEMBELAJARAN:**

1. Pelajar menyatakan definisi rangkaian komputer, komunikasi dan jenis-jenis rangkaian komputer iaitu:-

- Rangkaian Kawasan Setempat

- Rangkaian Kawasan Metropolitan

- Rangkaian Kawasan Luas

2) Pelajar menyatakan perbezaan tentang tiga jenis rangkaian komputer iaitu :-

- Rangkaian Kawasan Setempat

- Rangkaian Kawasan Metropolitan

- Rangkaian Kawasan Luas

**OBJEKTIF PEMBELAJARAN:-**

1. Pada akhir pembelajaran ini, pelajar dapat memberikan definisi mengenai rangkaian komputer dan definisi komunikasi secara lisan dengan baik.
2. Pada akhir pembelajaran ini, pelajar dapat menjelaskan definisi tentang ketiga-tiga jenis rangkaian komputer dengan baik secara lisan dan bertulis.
3. Di akhir pembelajaran ini pelajar dapat juga membuat perbezaaan antara ketiga-tiga jenis rangkaian komputer tersebut secara lisan dan bertulis dengan tepat.

**PRA-SYARAT PENGETAHUAN:-**

1. Pelajar telah mempunyai pengetahuan dan memahami tentang sistem komputer sebelum ini.

**BAHAN PENGAJARAN:-**

1. Tayangan slaid mengenai Konsep Asas Rangkaian Komputer dan Komunikasi.
2. Laman web:

* <http://juruteknik-komputer.blogspot.com/2011/12/rangkaian-komputer-jenis-jenis.html>.
* <http://rmmict.files.wordpress.com/2012/07/bidang-pembelajaran-3-1-tingkatan-4.pdf>

**LANGKAH-LANGKAH PENGAJARAN:-**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MASA** | **KANDUNGAN/ KEMAHIRAN** | **AKTIVITI PEMBELAJARAN** | **BAHAN-BAHAN/ NOTA** |
| **Set Induksi**  7.45pg-7.50pg  (5 minit) | Mengaitkan tajuk rangkaian komputer dan komunikasi dengan kehidupan harian pelajar. | Menggunakan medium laman sosial sebagai satu bentuk rangkaian kepada pelajar. Jenis-jenis laman sosial pula diterangkan sebagai jenis-jenis rangkaian. | Menggunakan papan putih yang telah disediakan. |
| **3.1.1 Definisi**  7.50pg-7.55pg  (5 minit) | **3.1.1.1 Mendefinisikan rangkaian komputer**  **3.1.1.2 Mendefinisikan**  **komunikasi.**  **Rangkaian komputer** ialah sistem yang menyambungkan komputer peribadi dengan peranti luar, di mana ia boleh beroperasi secara wayar atau tanpa wayar. Peranti penyambungan boleh berinteraksi antara satu sama lain dengan menggunakan perkakasan dan perisian yang telah ditetapkan cara dan peraturannya.    **Komunikasi** ialah menghantar maklumat atau data daripada penghantar kepada penerima, di mana penghantaran data adalah menggunakan 2 jenis signal iaitu signal analog dan signal digital. | **Model Inkuiri**  Engage:-   1. Pelajar akan membaca mengenai objektif Konsep Asas Rangkaian Komputer & Komunikasi terlebih dahulu.   Explore:-   1. Pelajar secara individu akan mencari maklumat mengenai definisi rangkaian komputer dan komunikasi dengan menggunakan internet untuk mencari maklumat tersebut di laman web <http://rmmict.files.wordpress.com/2012/07/bidang-pembelajaran-3-1-tingkatan-4.pdf>.   Explain:-   1. Pelajar akan menerangkan secara lisan dan bertulis tentang definisi rangkaian komputer dan definisi komunikasi kepada rakan-rakan sekelas.   Extend:-   1. Pelajar akan berbincang antara satu sama lain mengenai Rangkaian Komputer & Komunikasi iaitu definisi tentang rangkaian komputer dan komunikasi   Evaluate:-   1. Pelajar menjawab soalan secara bertulis dan lisan mengenai definisi rangkaian komputer dan komunikasi.   Soalan:-   1. Sila nyatakan maksud rangkaian komputer dan maksud komunikasi dengan menggunakan ayat anda sendiri. | Menggunakan laman web <http://rmmict.files.wordpress.com/2012/07/bidang-pembelajaran-3-1-tingkatan-4.pdf> |
| **3.1.1 Definisi**  7.55pg-8.00pg  (5minit) | **3.1.3.1 Mendefinisikan jenis-jenis rangkaian komputer**.  1) Rangkaian Kawasan Setempat (**LAN**)  **-**Merupakan rangkaian yang berada dalam lingkungan kawasan yang kecil sahaja.  2) Rangkaian Kawasan Metropolitan (**MAN**)  -Merupakan koleksi kepada beberapa rangkaian LAN tetapi dalam kawasan geografi yang besar.  3) Rangkaian Kawasan Luas (**WAN**)  -Merupakan koleksi kepada rangkaian LAN dan MAN atau kedua-duanya tetapi dalam geografi yang sangat besar iaitu satu dunia. | **Model Masteri**  Engage:-  1) Pelajar akan diberitahu mengenai objektif yang perlu dicapai untuk topik ini.  Objektif:-  Pada akhir topik ini, pelajar dapat menjelaskan definisi tentang ketiga-tiga jenis rangkaian iaitu LAN, MAN dan WAN dengan baik secara lisan dan bertulis.  Explore:-  2) Pelajar akan diterangkan mengenai definisi LAN, MAN dan WAN dengan jelas dan mudah oleh guru.  Explain:-  3) Pelajar akan dinilai dan dipantau melalui penilaian formatif iaitu dengan menggunakan sesi bersoal jawab mengenai definisi ketiga-tiga jenis rangkaian.  Extand:-  4) Pelajar akan diberi pembetulan dan pemulihan segera jika mereka menghadapi sebarang masalah mengenai definisi tersebut.  Evaluate:-  5) Pelajar akan dinilai dari segi kefahaman mereka terhadap definisi LAN, MAN danWAN.  Soalan:-   1. Sila nyatakan maksud ketiga-tiga jenis rangkaian tersebut. | Menggunakan slaid yang telah disediakan mengenai Definisi Jenis Rangkaian LAN, MAN dan WAN. |
| **3.1.3 Jenis-jenis rangkaian komputer**  8.00pg-8.10pg  (10 minit) | **3.1.3.2 Membezakan antara tiga jenis rangkaian komputer.**   * Rangkaian LAN * Rangkaian MAN * Rangkaian WAN | **Model Inkuiri**  Engage:-  1) Pelajar akan membaca mengenai objektif Konsep Asas Rangkaian Komputer & Komunikasi terlebih dahulu.  Explore:-  2) Pelajar secara berkumpulan akan berbincang mengenai perbezaan antara rangkaian LAN, MAN dan WAN berdasarkan pengetahuan sedia ada pelajar.  Explain:-  3) Pelajar akan mencari dan mendapatkan maklumat mengenai perbezaan antara ketiga-tiga rangkaian tersebut dengan menggunakan pencarian di laman web iaitu <http://juruteknik-komputer.blogspot.com/2011/12/rangkaian-komputer-jenis-jenis.html>  Extand:-  4) Pelajar akan memberikan jawapan  kepada soalan “*“Apakah perbezaan antara rangkaian LAN, MAN dan WAN?”* Pemikiran dan pengetahuan pelajar mengenai perbezaan ketiga-tiga rangkaian tersebut bertambah luas.  Evaluate:-  5) Pelajar akan menjelaskan secara lisan dan menulis di papan putih mengenai hasil jawapan yang diperolehi mengenai perbezaan rangkaian LAN, MAN dan WAN di hadapan kelas lalu dibentangkan untuk dibincangkan bersama-sama rakan-rakan di dalam kelas.  Soalan:-   1. Apakah perbezaan yang terdapat pada WAN, LAN dan MAN? | Menggunakan laman web iaitu <http://juruteknik-komputer.blogspot.com/2011/12/rangkaian-komputer-jenis-jenis.html> |
| **Penutup**  8.20pg-8.30pg  (10minit) | Pada akhir pembelajaran ini, pelajar dapat memberikan definisi mengenai rangkaian komputer , definisi komunikasi, definisi tentang ketiga-tiga jenis rangkaian komputer serta dapat juga membuat perbezaaan antara ketiga-tiga jenis rangkaian komputer tersebut. | Pelajar diminta menjelaskan hasil pembelajaran yang telah diperolehi sepanjang mengikuti kelas pada hari tersebut. |  |