Direktorat Sekolah Menengah Kejuruan
Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan,
Riset, dan Teknologi
2021

VOKASI KUAT, MENGUATKAN INDONESIA

SMK BISA-HEBAT

LKPD

PROGRAM PENGOLAH ANGKA (SPREADSHEET)

Fungsi *Vlookup dan Hlookup*

Dalam Aplikasi Pengolah Angka / Spreadsheet

Kelompok :	
Nama Ketua Kelompok :	**Kelas :**
Anggota 1 :	**Kelas :**
Anggota 2 :	**Kelas :**
Anggota 3 :	**Kelas :**
Anggota 4 :	**Kelas :**

SMKN 1 KEMPAS

OLEH: SRI MULYANI, SE

Mengoperasikan Aplikasi Pengolah Angka/Spreadsheet

SMK FASE E (KELAS X)

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan E-LKPD tentang Fungsi Statistika Dalam Aplikasi Pengolah Angka/ Spreadsheet yang disusun untuk peserta didik kelas X SMK Kompetensi Keahlian Akuntansi dan Keuangan Lembaga ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya dan tepat waktu.

E-LKPD disusun agar peserta didik dapat mencapai capaian pembelajaran pada fase E dengan elemen Mengoperasikan Aplikasi Pengolah Angka/ Spreadsheet dan materi yang telah ditentukan. E-LKPD ini memaparkan secara singkat dan jelas materi pembelajaran dan dilengkapi dengan evaluasi yang akan mendukung ketercapaian kompetensi sesuai dengan yang diharapkan.

Penyusun berharap agar E-LKPD ini dapat menjadi salah satu pendukung dalam kegiatan pembelajaran akuntansi untuk terwujudnya generasi penerus yang kompeten dan berkualitas. Pada akhirnya penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan E-LKPD ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk selanjutnya menjadi bahan perbaikan E-LKPD ini dimasa yang akan datang. Akhir kata penyusun juga mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian E-LKPD ini.

Penyusun

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

1. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase E, peserta didik mampu mengoperasikan paket program pengolah angka/spreadsheet, mengolah data berdasarkan karakter, mengolah data berdasarkan rumus, mengolah data menggunakan fungsi, membuat format serta membuat diagram.

2. ELEMEN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN

Elemen	Capaian Pembelajaran
Mengoperasikan aplikasi pengolah angka/spreadsheet	Pada akhir fase E, peserta didik mampu mengoperasikan paket program pengolah angka/spreadsheet dan mengolah data menggunakan rumus fungsi.

3. TUJUAN PEMBELAJARAN

a. Setelah mengamati tayangan video pembelajaran, siswa mampu menjelaskan pengertian fungsi *Vlookup* dalam aplikasi microsoft excel dengan benar (C2)
b. Setelah mengamati tayangan video pembelajaran, siswa mampu menjelaskan fungsi rumus *Hlookup* dalam aplikasi microsoft excel dengan benar (C2)
c. Setelah mempelajari materi di handout, siswa mampu mempraktekkan rumus jenis-jenis fungsi *Vlookup dan Hlookup* dalam aplikasi microsoft Excel dengan benar (P3)

4. PETUNJUK PENGGUNAAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD)

Petunjuk penggunaan E-LKPD :

a. Peserta didik dibentuk menjadi beberapa kelompok tiap kelompok berisi 4- 5 orang
b. Guru memberikan studi kasus
c. Setiap anggota kelompok bersama-sama mencari solusi ataupun penyelesaian dari kasus/ soal yang telah diberikan
d. Guru meminta peserta didik untuk mempresentasikannya di depan kelas
e. Kelompok yang lain memperhatikan
f. Jika ada yang belum paham bisa bertanya dengan kelompok ataupun guru
g. Guru akan memantau jalannya diskusi dan akan memberikan beberapa pertanyaan ke masing-masing individu untuk melihat bagaimana pemahaman siswa terhadap materi yang telah dibahas
h. Peserta didik membuat kesimpulan bersama setelah presentasi
i. Peserta didik mengumpulkan E-LKPD yang telah didiskusikan

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

5. Alat dan Bahan

a. Alat Bahan: Komputer, Projector & E-LKPD
b. Sumber Belajar: Buku Paket, e-handout, video, Internet.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

RINGKASAN MATERI

FUNGSI *VLOOKUP dan HLOOKUP* DALAM APLIKASI PENGOLAH ANGKA/ SPREADSHEET

Vlookup dan Hlookup merupakan fungsi Excel yang bisa digolongkan ke dalam Lookup dan Reference. Fungsi ini bisa dikatakan sebagai fungsi dasar, sehingga tidak heran jika kamu melamar posisi di bidang data, di beberapa perusahaan akan memastikan kamu mampu untuk menguasai fungsi ini. Rumus Vlookup adalah rumus Excel yang digunakan untuk mencari nilai tertentu pada kolom atau sumber data lain dengan menggunakan kata kunci tertentu yang berbentuk vertikal. Sementara Hlookup digunakan untuk mencari nilai pada kolom atau sumber data lain yang berbentuk horizontal.

Setelah membaca pengertian diatas , mungkin beberapa dari kalian sudah mulai memahami apa perbedaan dari kedua fungsi ini. Secara umum, kegunaan kedua fungsi ini sama, namun perbedaannya terletak pada posisi value dan bentuk tabel yang dicari. Vlookup digunakan untuk pencarian dalam bentuk vertikal, sehingga yang dijadikan sumber datanya juga adalah data yang terdiri dari banyak kolom (berbentuk vertikal). Sementara untuk Hlookup digunakan untuk data yang horizontal, sehingga sumber datanya akan berbentuk banyak baris (horizontal).

Untuk lebih memahami perbedaannya, kita akan melihat proses kerja dari kedua fungsi ini. Vlookup akan mencari nilai secara vertikal di kolom paling kiri dari tabel yang dijadikan sumber dan mengembalikan nilai yang berdekatan dengan kolom lain yang terkait dengan nilai pencarian. Ini bisa terjadi jika dirumusnya kita memilih range lookup yang bernilai True. Sementara jika kita memilih range lookup yang bernilai False, maka hasilnya hanya akan dicari pada kolom yang telah didefinisikan, dan jika tidak ada hasilnya maka akan muncul N/A. Fungsi Hlookup juga sama, data akan dicari secara horizontal dari baris paling atas tabel yang dijadikan sumber data dan mengembalikan nilai yang sesuai dari baris yang telah didefinisikan.

Huruf "V" yang ada di kata Vlookup menunjukkan kata vertikal, sementara huruf "H" pada kata Hlookup mengarah ke kata horizontal. Untuk fungsi Vlookup Bisa Menggunakan Rumus Berikut,
=VLOOKUP (lookup_value, table_array, col_index_num, [range_lookup])
Sementara fungsi Hlookup bisa menggunakan rumus berikut,
=HLOOKUP (lookup_value, table_array, row_index_num, [range_lookup])
Keterangan
lookup_value : cell yang dijadikan kunci atau dasar untuk mencari data
table_array : tabel yang dijadikan sumber data yang akan dicari berdasarkan lookup value
col_index_num: urutan kolom yang akan dilihat hasilnya (diisi dengan angka urusan kolom dari awal sumber data. Misalkan kita mengambil table array nya dari kolom A hingga kolom D, kemudian kolom yang akan dilihat adalah kolom B, sehingga col_index_num nya diisi dengan angka 2 karena berada pada urutan kedua setelah A)
row_index_num: urutan baris yang akan ditampilkan hasilnya
range_lookup: argumen yang didefinisikan dengan nilai True dan False. Sifatnya opsional, bisa diisi atau tidak.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Latihan 1.1
Soal Pengetahuan (Knowlegde)

Tugas Kelompok !

Nama Ketua Kelompok :

Anggota 1 :

Anggota 2 :

Anggota 3 :

Anggota 4 :

1. Tabel Excel dapat diklasifikasikan menjadi beberapa jenis. Dalam fungsi logika pembacaan tabel, penentuan jenis tabel sangat berpengaruh pada fungsi pembacaan tabel yang diterapkan. Tabel yang penyajian datanya tersusun secara vertikal disebut …
   A. Tabel Array
   B. Tabel HLOOKUP
   C. Tabel VLOOKUP
   D. Tabel Horizontal
   E. Tabel Vertikal

2. Pada susunan fungsi logika pembacaan tabel / Lockup terdapat beberapa bagian, salah satunya adalahtable_array. Fungsi dari table_array adalah ….
   A. Range tabel data yang dibaca
   B. Nilai sebagai dasar data
   C. Nomor urut posisi baris pada tabel
   D. Nomor urut posisi kolom pada tabel
   E. Urutan tabel

3. Absolute merupakan fungsi yang digunakan untuk mengunci kolom, baris maupun cell. Dalam penggunaannya hanya dengan menekan F4 atau dengan menambahkan tanda $ di depan kolom atau baris. Pada penyusunan fungsi logika pembacaan tabel perlu melakukan penguncian yaitu pada bagian ….
   A. Lookup_value
   B. Table_array
   C. Col_Index_Num
   D. Row_Index_Num
   E. Lookup

Perhatikan tabel dibawah ini.

	A	B	C	D
1	DAFTAR PENJUALAN BARANG			
2	BULAN	KODE	NAMA BARANG	JUMLAH
3	JANUARI	A1		
4	PEBRUARI	A2		
5	MARET	A3		
6	APRIL	A1		
7	MEI	A3		
8				
9	TABEL DATA			
10	KODE	NAMA BARANG	JUMLAH	
11	A1	TELEVISI	85	
12	A2	KULKAS	60	
13	A3	MESIN CUCI	50	

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

4. Berdasarkan tabel Daftar Penjualan Barang diatas. Analisislah fungsi yang tepat digunakan untuk mencaridata nama barang adalah …

   A.=HLOOKUP(C3;$A$10:$C$13;3)
   B.=VLOOKUP(B3;$B$10:$C$13;3)
   C.=HLOOKUP($B$3; A10:C13;2)
   D.=VLOOKUP(C3;$A$10:C$13;3)
   E=VLOOKUP(B3;$A$10:$C$13;2)

5. Berdasarkan tabel Daftar Penjualan Barang diatas. Jika fungsi yang diinputkan pada kolom JUMLAH adalah =HLOOKUP(D3;$A$10:$C$13;3) maka analisis kesalahan pada penyusunan fungsi tersebut adalah …

   A. Hlookup seharusnya Vlookup, cell D3 seharusnya B3
   B. Hlookup seharusnya Vlookup, $A$10:$C$13 seharusnya tanpa menggunakan tanda $
   C. D3 seharusnya A3 dan kemudian diabsolutkan
   D. 3 seharusnya 2, D3 seharusnya B3, $A$10:$C$13 seharusnya tanpa menggunakan tanda $\
   E. Hlookup seharusnya Vlookup, D3 seharusnya B3

LEMBAR JAWABAN SOAL PENGETAHUAN

No	Jawaban
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Latihan 1.2
Soal Keterampilan (Skill)

1. Perhatikan berikut dibawah !

DAFTAR PENERIMAAN JASA "PHA MING PIN HOSPITAL"

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	RUMAH SAKIT "PHA MING PIN"													
2	Jl. Adipati Agung Baleendah													
3														
4	Nama Pasien	Kode Kamar	Jenis Kamar	Jenis -Kategori Penyakit	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Lama Menginap	Biaya Inap	Tarif Dokter	Biaya Obat-Obatan	Biaya Total	Pajak 10%	Tagihan	
5	A Long Keun	D-08/11/23-3B				11/13/2023								
6	Bo Lo Ho	C-08/05/23-1R				5/16/2023								
7	Ba Le Dog	C-08/06/23-2R				6/17/2023								
8	Cha Lang Ngap	D-08/06/23-3B				6/12/2023								
9	Cha Pe Tang	A-08/07/23-3R				7/14/2023								
10	Chan A Ya	D-08/07/23-2B				7/17/2023								
11	Chan Man Die	C-08/08/23-1B				8/11/2023								
12	Chang Kang Charv	D-08/08/23-2R				8/12/2023								
13	Chi Bha Do Yot	B-08/09/23-3R				9/13/2023								
14	Chi Leuh	D-08/10/23-1B				10/14/2023								
15												Jumlah Tagihan		
16												Pajak 10%		
17												Pembayaran Bersih		
18														

Untuk mengerjakan Latihan Soal Keterampilan (Tabel) di atas silahkan Klik Link ini ***https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vw54RRmz17d6nTDo2Lo4jomSM7D4ZRrXupWT7ape_X8/edit?usp=sharing*** *kerjakan sesuai dengan Kelompok masing-masing dengan catatan jika telah selesai mengisi Soal Pengetahuan Klik* ***Finish*** *Terlebih dahulu di bawah ini.*

---Selamat Mengerjakan!----

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS