IJ		Jawahan Soul Was Alpro 2020/2021
	Jawaban belum tenhy	benar a hanya sebagai referensi!
	data, doment -	2 3 A 5 6 7 8 g 10
	Wiki yang Sicari = 10	15 20 55 13 17 85 10 18 75
	5	
	(a) Metode Cequentin	Plarch
- 22	4 Parcanan Shin	Julia Pari andeks ke-1 sampai terdapat elemen ya
	scaring alcan	(Seluruh array Sudah Strentsn).
11		merks a elemen $1 \xrightarrow{3} 32 \xrightarrow{\times} 32 \xrightarrow{10} \xrightarrow{1++}$
	(ii)	$2 \rightarrow 19 \rightarrow 19 \neq 10 \rightarrow 11 + 1$
_	(iii)	$3 \rightarrow 20 \rightarrow 20 \neq 10 \rightarrow itt$
_	(iv)	1 A -> 99 -> 59 \$ 10 -> 1++
	(V)	$/ \qquad 5 \rightarrow 13 \rightarrow 13 \neq 10 \rightarrow 1++$
	(vi )	( → 17 → 17 ≠ 10 → it+
_	(Vii)	1 → 85 → 85 ± 10 → 1++
	(Viii)	8 = (10) -> nilai yang kuni pada
	<b>₩</b>	1nd ets ke - 8//
	4 Tunt = { 10	unut , dan pencaran berdasarkan nihi tengah 113,15,18,18,132,95,75,853
	4 Langkah :	1 7 1 7 10 1 80 19 9 1 19 1 09 9
		i tengah = 4; high = 9 -> Milai ke-4 mily 17 \$10
	(li) Knonn	10 < 17 imaka abaikan nagka setelah
	nilai	known law menous (
	A his	tengah lalu menggeser (merubah nilai tengah oh kembali.
	(fii ) (ow -	
	(iv) ulane:	1 / tensah = 2 / high = 3 - nilai ke-2 yaihu 13 +10 - langkah ke-ji
_	(V) lan-	They have been
		- recognition in the state of the state of the
- 11	Maken	il = 1 yaira 10==10
		V(0) = V(0) = V(0) = V(0)
		V(0) = V(0) = V(0) = V(0)
	terdopat 2	produced le-1
9	terdopat 2	produced le-1
Ð	Merin Robot 6 Merin abstrak robot 6 Merin abstrak robot	produced learn terdapat produced les les o atau  produced les les outains les les les outains  Manura denant 2 et les branks
Đ	Menn Robot Li Menn abstrak robot kaki , tangan , dan	produced terdapat produced lee-o atom  produced lee-o atom  manufor denant 2 atom british
Đ	terdapat  Menn Robot  Menn abstrak robot  kaki , tangan , dan  A State > Kaki	Manurin dengam 3 atm brimitif gernkan yaitu kepala.
Đ	terdapat  Menn Robot  Menn abstrak robot  kaki , tangan , dan  A State > Kaki	produced denorm 2 at a process

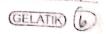
* State = Tanonn
is mempunyai I attibut yaitu Porsi arah ayunan tangan
⇒ Kepala   ledepan / lebelakang
4 mempunyai latribut yaitu rotasi ke kanan atau kekin
* Akri = (i) Kaki menenima input koordinat benda yang akan kangkat
ann melanglenh session algoritme arah
(" langar robot memegang benda A kepala mengecek
input apakah sudah benar benda yang timakhid
(111) (angon mengangkat denapon state ayunan ke atau
jika benar itu adalah benda yang baru Stangkat
(3) Mket:
character (1 H) Jalankan langen!
j toversol (i+1N)
it Trij then
Simpan = T [i]
Ttij = T[j]
Tijj = rinkun
javab.
a) Array T = { 32/15/20/55/13/19/85/10/18/753
(i) Lanokah 1, T= {32, 15, 20, 155, 13, 117, 85, 110, 18, 73
(ii) /1: {32,20 115 155,13,17 185,10 118,135 h
[ 1 = {55,32,20,15,13,13,85,10,18,752
(iv) T= { 55 ,32 , 20 , 15 , 13 , 17 , 185 , 10 , 18, 75 3
(V) 7= {55132120117115,13,185110,1181353
(v)) / 1= { 85155,32,20,17 lis, 15/10/18/753
(VII) / VII 7 = { 85 155 132 170 117,15 113 110 118 1753
(VIII) / VIII 1 = { 85 (55 ( 32 / 20 , 18 , 17 1/5 , 13 , 10 , 75 3
12 1={ 83 175 155 132 120 , 18 / 17 115 / 17 110 }
tersebut agalah Usertion short Bucanesa.
tersebut world Insertion short bescending

(1) Array T = { 32,15,120,55,113,117,185,110,118,145}
(15,27,20,55,(2,1318),/10,10,13,3
7- (15, 20, 32, 5) (15/17) os (15/17)
7= 15, 120,32,55, 112,17, 183, 10, 18,133
T={15,120,32,113,55,117,85,10,18175,5
7: 515,20,32,13,17755,05,110,18, 23,
7=5 15 120 122 113 117 155 1101 85 118 1753
7 > { 15 120132, 13, 19155, 10, 18, 185, 1753
T= 115, 20,32,13,17,55,10,18,75,18,3
7= {15,120,13,32,117,155,10,18,75,185,9
T- { (5 120113/17 132/55/10/18/75/853
T={15120113,17,32,10,55,18175,855
T={15,12,13,17,132,10,118,155,175,1853
T= { 15 113, 20, 17 132, 10, 18, 155 17, 1853
T= {15,13,17,20,32,10,18,55,175,853
T= {15/13/19/120/10/32/18/55/75/853
7- {15/13/17/10/20, 32/18/55, 75/853
T= {15,113,117,10,20,10,152,155,75,1853
T-{13,15,19,10,120,18,15,1853
T=[13,15,10,17,20,18,32,55,75,85]
T= {13,10,15,17,18,20,132,55,175,185}
Haxl alchir T= {10,13,15,117,118,120,132,155,175,853
he to the total and the total
67 Berdasarkan algoritma pada soal imaka nama yang tepat untuk
Fungh tersebut nominal Bubble Sort Accending
(5) Army 1 = {32, 15, 20, 55, 13, 18, 185, 10, 8, 175, 3
a) Selection Sort Ascensing
Gmenani mini terkedil para sebuah element Army kemufina fiban-
dingkan dan Schekar dengan n'ini rembansang.
Langlah -> ci) element pertama = 32
nilai tertecil pada array:10
maka strukar untuk element pertama menjah
T = { 10,15 / 20155/13 / 17,85 ,32 ,18,75 3
Ingnt, jikn element i sudah sthandingkan menjah angka
element benkumy.
(ii) T = {10,13,20,153,15,114,85,132,118,953
7 = [10,13, 15,155, 20, 117, 185-132,118,753

( DOT NESS FROM BODY IN NORMAN
7- {10/13, 15, 17:120, 5.185, 32, 18175 3
T= {10,13,15,17,118,155,185,33,30,753
7 = {101/3/5/17/18, 20185/32/55/753
7 - {10,13,15,117,118,120,32,85,15,1753
T= 26,13,15,17,18,20,32,155,85,755
Harl alchir: T= E10,13,15,117,118,120,132,155,175,1853
5
bol Insertion fort Amendry
6 mengunitkan Pata Siri data setelahnya dibandinduan dengan
se belumnya secara rekursif.
C&mulai dan indeks I/data ke-2 &rbangragkan dengan data
sebelumnya)
Langlanh: (i) T = { 15132, 20,55,13,17,85,10,118,75 }
(11) T= {15,20,32,55,13,17,185,10,18,753
(iii) T= 1 15, 20, 32, 55, 13, 17, 185, 10, 18, 753
(IV) T= {13,15,120,132,15,14,85,10,18,753
(1) T = {13,115,117,20132,155,185,110,18,753
(VI) T= {13, 15, 17, 20, 132, 153, 85, 10, 18, 753
(VII) T= £10,13,15/17/20132,55/85/18/75
(iii) T = [10,15,15,17,18,20,32,55,185,75]
(N) T: {10,13,15,17,18,10,132,155,175,1853
(b) (i) Rust sola total
(6) ci) Buat File tot dengan nama hasilsurvei. txt unlik mengampan angen
survei , dengan format:
3 2 5 6 6 1
5 6 10 15 20 60
(ii) Menentukan / membunt algoritma untik mencan 3 MK yang sinstican  sp yaitu 3 MK senana iumlah susvei tetta
KANUS  NE Sengan jumlah survei terbanyak
type HIM: 2 namn: valtyre cherkpe string y
lode wali i Hald in
tyre Mata Kylinh : < nama MK : valtype & bertipe shingy
SKE Walture Sherke Mingy
fumli him 2 i fum 3 i fum 4 i sums i fumb i integer
mich mk2, mic3, mk4, mic5, mk6, integer

```
ALGORITMA
     OPEN (hastburreital)
 Ktransversal (for (1:-5) do:
            (hard survei) { four (hardenever. +xt 1 mk1 - mk6 mengambs)
                                  semun hilangan gan gimanikan le
                                   unnabel mk 3
     Sim1+= mk2 / Jumi _ sumi + mki
     MM2 - MM2 + MK2
     Sum3 - Sum3 + mk3
     Sum4 - sum4 + mk4
     Sums - Sums + MKS
     fumb - rumb + mkb
 Lend For 3
 Array SUM [int] -> {sum1, sum2, sum3, sum 9, sum5, sumb, 3
I transversal / For (1...H): Emengrunutkan gota and terbesar he terkecily
      J -> 1
       While
             (j>0) do:
              if ( frum [j] > sum [j-1]) then
                  temp - sum [j]
                  Sumti] - sum ti-11
                  Fum [j-1] - sum [j]
              en dif
       J-1-1
       Jeno while 3
itenveral (1...3) : { menamprikan
                                     3 m/c terbeson 3
       it ( sumti] = mk1) then
           output (m1=1)
           continue:
       else it (cum li] = mk2) then
           putput (mkz)
           con Knuc
      else if ( Sum ti] = mk3) then
           outrut (Mk3)
           conknue
       else if Chim [i] = mk4) then
            output (mlc4)
            continue
```

else it (num [i] = mks) then output (mks) continue e15 e output mK6 continue endit Eend traversal 3 output (Sum [i]) CLOSE ( MANT). Survei. +x+) Output: mrs mra mrb Inti untik luk yang non arapasalah luku Mks a Mrb (iii) nunulis anta sesuai format ke txt = KAMUS seperti longkah ke (ii), sitambah = type data: < nama wali: valtype & bertie string 3 nama MK : vallype & bertire amny 3 n'in hurs : valtype 2 bertipe sming 3 tahun inomor, NIM, Milai angka ikode MIK: intener ALGORIFIMA OPEN ( DPNA. Ext) Input (nomor, MIM, MIN - nomn, tahun, HIM - Kodewali, lode IMK). case Chode MK) 1 = data - nama MK = mk1 2 = data - nama ME - mk2 3 = Anta-> nama Mk = mk3 4 = data \_ nama Mk = mk9 5 = Anta > hama MK + mKS 6 = data - nama MK ~ mk6 otherwise {default} output ("input solah") break end conse



if (MIM . Icode wali = 1) then
data - nama wali - "pak eko"
clse if (NIM . rode wali = 2) then
data - nama wali + "Pak AS"
6/26
1 nput (data - nama wali)
endît
injut (nilai angka)
if Unitai 80 ≤ nihai anoka £100) then
data → nilai hung ← "A"
else if (60 & nilai angka <80) then  alata -> vilai huruf ~ "B"
<u>lle</u>
data - nihi huruf ~ "("
endit
WRITE (DPNA. txt , semun injutm)
5 merulis ke tile dengan forman 15013
CLOSE (PPNA-txt)
COSE CHINA - CXC)