GEOMETRI RUANG

SOAL LATIHAN 02

B. Kedudukan Titik, Garis dan Bidang dalam Ruang

01. Pada kubus ABCD.EFGH manakah garis berikut ini yang berpotongan dengan AC ?
    A. BF
    B. EB
    C. HB
    D. BD
    E. BG

02. Pada kubus ABCD.EFGH manakahgaris berikut ini yang sejajar dengan AD ?
    A. BG
    B. EG
    C. AG
    D. FG
    E. FC

03. Pada kubus ABCD.EFGH manakah garis berikut ini yang bersilangan dengan EC ?
    A. FD
    B. AG
    C. BG
    D. HC
    E. AE

04. Pada kubus ABCD.EFGH kedudukan garis DE dan bidang ADHE adalah ….
    A. Sejajar
    B. Terletak
    C. Menembus tegak lurus
    D. Menembus tidak tegak lurus
    E. Bersilangan

05. Pada kubus ABCD.EFGH kedudukan garis HF dan bidang ABCD adalah ….
    A. Sejajar
    B. Berimpit
    C. Menembus tegak lurus
    D. Menembus tidak tegak lurus
    E. Terletak

06. Pada kubus ABCD.EFGH kedudukan garis DF dan bidang ACGE adalah ….
    A. Sejajar
    B. Terletak
    C. Menembus tegak lurus
    D. Menembus tidak tegak lurus
    E. Berimpit

07. Pada kubus ABCD.EFGH kedudukan garis EC dan bidang BDG adalah ….
    A. Sejajar
    B. Terletak
    C. Menembus tegak lurus
    D. Menembus tidak tegak lurus
    E. Berimpit

LIVEWORKSHEETS

08. Pada kubus ABCD.EFGH kedudukan bidang ADHE dan bidang BCGF adalah ....

A. Sejajar
B. Bersilangan
C. Berpotongan tegak lurus
D. Berpotongan tidak tegak lurus
E. Berimpit

09. Pada kubus ABCD.EFGH kedudukan bidang ACGE dan bidang BDHF adalah ....

A. Sejajar
B. Bersilangan
C. Berpotongan tegak lurus
D. Berpotongan tidak tegak lurus
E. Berimpit

10. Pada kubus ABCD.EFGH kedudukan bidang BDG dan bidang AFH adalah ....

A. Sejajar
B. Bersilangan
C. Berpotongan tegak lurus
D. Berpotongan tidak tegak lurus
E. Berimpit

11. Pada kubus ABCD.EFGH kedudukan bidang ACF dan bidang EGB adalah ....

A. Sejajar
B. Bersilangan
C. Saling terbalik
D. Berpotongan
E. Berimpit

12. Pada kubus ABCD.EFGH terdapat titik P di tengah-tengah DH dan titik Q di tengah-tengah BF. Kedudukan garis PQ dan bidang ACGE adalah ...

A. Sejajar
B. Terletak
C. Menembus tegak lurus
D. Menembus tidak tegak lurus
E. Bersilangan

13. Pada kubus ABCD.EFGH manakah diantara garis-garis berikut ini yang saling bersilangan ?

A. AC dan EG
B. EC dan BG
C. EC dan HB
D. AF dan BE
E. FD dan AF

14. Pada kubus ABCD.EFGH terdapat titik P di tengah-tengah EH dan titik Q di tengah-tengah FG. Kedudukan garis HG dan bidang APQB adalah ...

A. Sejajar
B. Terletak
C. Menembus tegak lurus
D. Menembus tidak tegak lurus
E. Bersilangan

15. Pada kubus ABCD.EFGH bidang diagonal BCHE dan segitiga ACH akan saling ...

A. Sejajar
B. Berimpit
C. Berpotongan tegak lurus
D. Berpotongan dengan garis potong HB
E. Berpotongan dengan garis potong HC

LIVEWORKSHEETS

16. Pada kubus ABCD.EFGH bidang diagonal ABGH dan segitiga DBH akan saling …
   A. Sejajar
   B. Berimpit
   C. Berpotongan tegak lurus
   D. Berpotongan dengan garis potong HB
   E. Berpotongan dengan garis potong DB

17. Pada kubus ABCD.EFGH terdapat titik P di tengah-tengah EH dan titik Q di tengah-tengah FG serta R ditengah-tengah BF. Kedudukan AP an RQ adalah …
   A. Sejajar
   B. Bersilangan
   C. berimpit
   D. Berpotongan
   E. Bersinggungan

18. Pada kubus ABCD.EFGH terdapat titik P di tengah-tengah EH dan titik R di tengah-tengah BF. Manakah diantara garis-garis berikut ini yang saling berpotongan ?
   A. PR dan HB
   B. AR dan PB
   C. EC dan PB
   D. AP dan EC
   E. PC dan HR

19. Pada kubus ABCD.EFGH manakah diantara garis-garis berikut ini menembus tegak lurus bidang ?
   A. AB dan BDHF
   B. FD dan ACGE
   C. EC dan DCGH
   D. EG dan DCGH
   E. FH dan ACGE

20. Pada kubus ABCD.EFGH manakah diantara garis-garis berikut ini yang saling bersilangan tegak lurus ?
   A. EC dan HB
   B. EC dan AG
   C. AG dan BG
   D. AG dan DH
   E. EC dan BD

21. Pada kubus ABCD.EFGH manakah diantara garis-garis berikut ini yang saling berpotongan tegak lurus ?
   A. HB dan AC
   B. AG dan EC
   C. EC dan EH
   D. HF dan AF
   E. BG dan HG

22. Pada kubus ABCD.EFGH manakah diantara bidang-bidang berikut ini yang saling sejajar ?
   A. ACF dan ACH
   B. ABCD dan ABGH
   C. BDG dan AFH
   D. ACE dan CEG
   E. EGB dan ACGE

LIVEWORKSHEETS