

**Bachelor Sains Kesehatan
Persekitaran dan Pekerjaan
dengan Kepujian**

***Bachelor of Science
Environmental and Occupational
Health with Honours***

STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program : **Bachelor Sains Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan dengan
Kepujian/ Bachelor of Science Environmental and Occupational
Health with Honours**

Jumlah Kredit Bergraduasi : **143 Jam Kredit/ Credit Hours**

Tempoh Pengajian : **8 Semester (4 Tahun)**

Matlamat Program :

1. Melahirkan Pegawai Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan yang berpengetahuan dan pakar dalam penjagaan kesihatan masyarakat melalui kelestarian dan peningkatan kualiti alam sekitar dan tempat kerja serta kualiti kehidupan bermasyarakat
2. Melahirkan Pegawai Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan yang mahir, inovatif dan peka dalam menangani masalah kesihatan persekitaran masyarakat, tempat kerja serta nilai dan budaya negara
3. Melahirkan Pegawai Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan yang berkeupayaan mengendalikan penyelidikan dan perundingan berkualiti di peringkat Kebangsaan dan Antarabangsa

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Bachelor Sains Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan dengan Kepujian		
PO1	Mengaplikasi pengetahuan dan kemahiran untuk menilai dan memantau persekitaran, tempat kerja dan kesihatan manusia	39
PO2	Menilai, mencegah, mengawal dan menguruskan masalah kesihatan persekitaran dan pekerjaan	7
PO3	Merancang, melaksana dan menilai program dan strategi kesihatan persekitaran dan pekerjaan	7
PO4	Menilai dan menganalisis isu-isu keselamatan dan kesihatan pekerjaan di tempat kerja dan dalam masyarakat	14
PO5	Mentafsir, menganalisis, mensintesis dan mencadangkan langkah- langkah pencegahan dan pembedahan dalam bidang Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	6
PO6	Mendidik dan melatih pekerja, majikan dan masyarakat mengenai bidang Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	6
PO7	Menggunakan prinsip saintifik berasaskan bukti dalam membincangkan idea-idea penambahbaikan dalam bidang Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	10
PO8	Menunjukkan sensitiviti dan tanggungjawab terhadap masyarakat, budaya, agama dan alam sekitar	7
PO9	Mematuhi prinsip-prinsip perundangan dan etika serta kod profesional kelakuan dalam kesihatan persekitaran dan pekerjaan	15
PO10	Berkomunikasi dengan berkesan dalam bentuk lisan dan bertulis dengan rakan sebaya, profesional penjagaan kesihatan, pihak berkepentingan dan advokasi masyarakat umum	19
PO11	Menunjukkan kemahiran profesional, pengurusan, interpersonal dan sosial	7
PO12	Menunjukkan kepimpinan dan kemahiran berkolaborasi dengan profesional penjagaan kesihatan dan profesional lain	6
PO13	Mengenalpasti, menganalisis dan mentafsir data kritikal dan masalah kesihatan persekitaran dan pekerjaan untuk menyediakan penyelesaian berdasarkan bukti	14
PO14	Menjalankan penyelidikan yang berkaitan dengan kesihatan persekitaran dan pekerjaan di bawah pengawasan.	7
PO15	Menggunakan teknologi maklumat dan komunikasi (ICT) dan sistem pengurusan maklumat untuk meningkatkan amalan kesihatan persekitaran dan pekerjaan	6
PO16	Menggunakan kemahiran dan prinsip pembelajaran sepanjang hayat dalam pembangunan akademik dan kerjaya	11
PO17	Memasukkan perspektif perniagaan dan dunia sebenar di tempat kerja dan aktiviti harian dan menunjukkan kemahiran keusahawanan	6

1. Kursus Wajib/ *Compulsory Courses*(20 kredit/ credits)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0	Tiada/ None
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>				
atau/ or	atau/ or	3	3	0	Tiada/ None
SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>				
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0	Tiada/ None
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0	Tiada / None
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	Tiada/ None
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0	
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1	Tiada/ None
SKP2501	Pengantar Psikologi/ <i>Introduction to Psychology</i>	3	3	0	Tiada/ None
LPE2301	<i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	2	1	CEL2102
LPE2501	<i>Academic Writing</i>	3	2	1	LPE2301
QKxxxxx	Kokurikulum I/ <i>Co-curriculum I</i>	1	0	1	
QKxxxxx	Kokurikulum II/ <i>Co-curriculum II</i>	1	0	1	

Nota: * pelajar tempatan/ local student **pelajar antarabangsa/ international student

2. Kursus Asas/ *Basic Courses* (26 kredit/ credits)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
SBP3111	Fisiologi Manusia/ <i>Human Physiology</i>	4	3	1	Tiada/ None
SBP3201	Asas Biokimia Perubatan/ <i>Basic Medical Biochemistry</i>	3	2	1	Tiada/ None
SBP3403	Asas Mikrobiologi Perubatan/ <i>Basic Medical Microbiology</i>	3	2	1	Tiada/ None
EOH3307	Biostatistik Kesihatan Persekitaran Dan Pekerjaan/ <i>Environmental and Occupational Health Biostatistics</i>	3	2	1	Tiada/ None
CHM3201	Kimia Organik I/ <i>Organic Chemistry I</i>	4	3	1	Tiada/ None
EOH3401	Prinsip Kesihatan/ <i>Principles of Health</i>	3	3	0	Tiada/ None
MGM3180	Asas Keusahawanan/ <i>Basic Entrepreneurship</i>	3	2	1	Tiada/ None

SSK3000	Teknologi Maklumat dan Penggunaan/ <i>Information Technology And Its Applications</i>	3	2	1	Tiada/ None
---------	--	---	---	---	-------------

3. Kursus Profesional/ *Profesional Courses (63 kredit/ credits)*

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
EOH3101	Prinsip Kesihatan Persekitaran/ <i>Principles of Environmental Health</i>	3	3	0	Tiada/ None
EOH3103	Kesihatan Komuniti dan Pencemaran Udara/ <i>Community Health and Air Pollution</i>	3	2	1	Tiada/ None
EOH3202	Kesihatan Pekerjaan/ <i>Occupational Health</i>	3	3	0	Tiada/ None
EOH3203	Higin Industri/ <i>Industrial Hygiene</i>	3	0	3	Tiada/ None
EOH3206	Keselamatan Industri dan Tindakan Kecemasan/ <i>Industrial Safety and Emergency Response</i>	4	4	0	Tiada/ None
EOH3306	Pengurusan Bahan Toksik dan Sisa Pepejal/ <i>Management of Toxic Substances and Solid Wastes</i>	3	3	0	EOH3304
EOH3304	Perundangan dan Etika Profesional Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan/ <i>Environmental and Occupational Health Laws and Professional Ethics</i>	4	4	0	Tiada/ None
EOH3402	Pengurusan Program Kesihatan Komuniti/ <i>Community Health Program Management</i>	3	3	0	EOH3401
EOH4101	Pemantauan dan Analisis Dalam Kesihatan Persekitaran/ <i>Environmental Health Monitoring and Analysis</i>	3	2	1	EOH3103
EOH4104	Kualiti Air Dalam Kesihatan Persekitaran/ <i>Water Quality in Environmental Health</i>	3	2	1	Tiada/ None
EOH4201	Ergonomik/ <i>Ergonomics</i>	3	3	0	EOH3203
EOH4202	Sistem Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan/ <i>Occupational Safety and Health Management System</i>	3	3	0	EOH3202
EOH4301	Toksikologi Industri dan Persekitaran/ <i>Industrial and Environment Toxicology</i>	3	3	0	Tiada/ None
EOH4302	Epidemiologi Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan/ <i>Environmental and Occupational Health Epidemiology</i>	3	3	0	Tiada/ None
EOH4304	Penilaian Pendedahan dan Risiko Kesihatan Bahan Kimia/ <i>Assessment of Exposure and Chemical Health Risk</i>	3	3	0	EOH4301
EOH4306	Kaedah Penyelidikan Kesihatan/ <i>Health Research Methodology</i>	4	3	1	EOH3307
EOH4308	Penilaian Impak Kesihatan/ <i>Health Impact Assessment</i>	3	3	0	EOH4301 & EOH4302
EOH4959A&B	Disertasi Bachelo/ <i>Bachelor Dissertation</i>	6	0	6	EOH4306

PKK3107	Keselamatan Makanan Untuk Kesehatan Pengguna/ <i>Food Safety for Consumer Health</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
---------	--	---	---	---	--------------------

4. Latihan Industri/ *Industrial Training (28 kredit/ credits)*

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
EOH4905	Latihan Industri Kesehatan Persekitaran/ <i>Environmental Health Industrial Training</i>	4	0	4	Tiada/ <i>None</i>
EOH4906	Latihan Industri Kesehatan Komuniti/ <i>Community Health Industrial Training</i>	4	0	4	Tiada/ <i>None</i>
EOH4907	Latihan Industri Kesehatan Persekitaran dan Pekerjaan/ <i>Environmental and Occupational Health Industrial Training</i>	20	0	20	Tiada/ <i>None</i>

5. Kursus Elektif/ *Elective Courses (Minimum 6 kredit/ credits)*

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
BBxxxxx	Bahasa Global/ <i>Global Language</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
EOH3403	Kawalan dan Pengurusan Penyakit Berjangkit/ <i>Control and Management of Communicable Diseases</i>	3	3	0	EOH3401
EOH3404	Kawalan dan Pengurusan Penyakit Tidak Berjangkit/ <i>Control and Management of Non-Communicable Diseases</i>	3	3	0	EOH3401
EOH3405	Parasitologi Persekitaran/ <i>Environmental Parasitology</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
EOH4103	Polisi dan Perancangan Kesehatan Persekitaran/ <i>Environmental Health Policy and Planning</i>	3	3	0	EOH3304

Nota/ Notes : Kr = Jam Kredit/ Credit Hour, K = Kuliah/ Lecture, A = Amali/ Laboratory, T = Tutorial

Nota Penting/Notes :

1. Pelajar diwajibkan memilih **2 kredit** daripada **kursus kokurikulum** yang ditawarkan oleh universiti/ It is compulsory for students to take **2 credits of co-curriculum courses** offered by the university
2. Pelajar perlu melengkapkan pakej keperluan bahasa inggeris seperti jadual di bawah :
(Butiran lanjut mengenai CEL dan LAX sila rujuk di muka surat belakang buku panduan ini)
Students need to complete the english package as the table below : For more details on CEL and LAX please refer to the back/last page of this book.

CEFR Tahap	MUET Tahap	TOEFL/IELTS Skor	CIEP Tahap	Pearson Test of English (PTE) Academic Skor	Cambridge English Skor	Keperluan Bergraduat
C1 – C2	5.0 – 5+	TOEFL iBT 95 – 120 IELTS 7.0 – 9.0	-	76 - 90	180 – 230	2 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX atau 1 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX + 1 Bahasa global
B1 – B2	3.0 – 4.5	TOEFL iBT 42 – 94 IELTS 4.0 – 6.5	104 – 109	43 – 75	140 – 179	2 LPE + 2 CEL + 24 mata LAX

A2	2.0 - 2.5	TOEFL iBT N/A IELTS 3.0 – 3.5	101 – 103	30 – 42	120 – 139	3 LPE + 3 CEL + 24 mata LAX
----	-----------	----------------------------------	-----------	---------	-----------	--------------------------------

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0
SSK3000	Teknologi Maklumat dan Penggunaan/ <i>Information Technology And Its Applications</i>	3	2	1
EOH3401	Prinsip Kesihatan/ <i>Principles of Health</i>	3	3	0
CHM3201	Kimia Organik I/ <i>Organic Chemistry I</i>	4	3	1
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1
LPE2301	<i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	2	1
QKxxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
JUMLAH		19	15	4

Nota: * pelajar tempatan/ *local student* **pelajar antarabangsa/ *international student*

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sipil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>	3	3	0
atau/ or SKP3123**	atau/ or Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>			
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0
SBP3111	Fisiologi Manusia/ <i>Human Physiology</i>	4	3	1
SBP3201	Asas Biokimia Perubatan/ <i>Basic Medical Biochemistry</i>	3	2	1
EOH3101	Prinsip Kesihatan Persekitaran/ <i>Principles of Environmental Health</i>	3	3	0

LPE2501	<i>Academic Writing</i>	3	2	1
QKxxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
JUMLAH		18	14	4

Nota: * pelajar tempatan/ local student **pelajar antarabangsa/ international student
TAHUN 2/ 2ND YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
EOH3103	Kesihatan Komuniti dan Pencemaran Udara/ <i>Community Health and Air Pollution</i>	3	2	1
EOH3202	Kesihatan Pekerjaan/ <i>Occupational Health</i>	3	3	0
SBP3403	Asas Mikrobiologi Perubatan/ <i>Basic Medical Microbiology</i>	3	2	1
EOH3307	Biostatistik Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan/ <i>Environmental and Occupational Health Biostatistics</i>	3	2	1
EOH3304	Perundangan dan Etika Profesional Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan/ <i>Environmental and Occupational Health Laws and Professional Ethics</i>	4	4	0
EOH4905	Latihan Industri Kesihatan Persekitaran/ <i>Environmental Health Industrial Training</i>	3	2	1
JUMLAH		20	13	7

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
SKP2501	Pengantar Psikologi/ <i>Introduction to Psychology</i>	3	3	0
MGM3180	Asas Keusahawanan/ <i>Basic Entrepreneurship</i>	3	2	1
EOH3206	Keselamatan Industri dan Tindakan Kecemasan/ <i>Industrial Safety and Emergency Response</i>	4	4	0
EOH4104	Kualiti Air Dalam Kesihatan Persekitaran/ <i>Water Quality in Environmental Health</i>	3	2	1
EOH4301	Toksikologi Industri dan Persekitaran/ <i>Industrial and Environment Toxicology</i>	3	3	0
EOH4302	Epidemiologi Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan/ <i>Environmental and Occupational Health Epidemiology</i>	3	3	0
JUMLAH		19	17	2

TAHUN 3/ 3RD YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
EOH3306	Pengurusan Bahan Toksik dan Sisa Pepejal/ <i>Management of Toxic Substances and Solid Wastes</i>	3	3	0
EOH4101	Pemantauan dan Analisis Dalam Kesihatan Persekitaran/ <i>Environmental Health Monitoring and Analysis</i>	3	2	1
EOH3402	Pengurusan Program Kesihatan Komuniti/ <i>Community Health Program Management</i>	3	3	0
EOH4306	Kaedah Penyelidikan Kesihatan/ <i>Health Research Methodology</i>	4	3	1
EOH4906	Latihan Industri Kesihatan Komuniti/ <i>Community Health Industrial Training</i>	4	0	4
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	3	0
	JUMLAH	20	14	6

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
PKK3107	Keselamatan Makanan Untuk Kesihatan Pengguna/ <i>Food Safety for Consumer Health</i>	3	2	1
EOH3203	Higin Industri/ <i>Industrial Hygiene</i>	3	0	3
EOH4304	Penilaian Pendedahan dan Risiko Kesihatan Bahan Kimia/ <i>Assessment of Exposure and Chemical Health Risk</i>	3	3	0
EOH4959A	Disertasi Bacelor/ <i>Bachelor Dissertation</i>	3	0	3
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	3	0
	JUMLAH	15	8	7

TAHUN 4/ 4TH YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
EOH4308	Penilaian Impak Kesihatan/ <i>Health Impact Assessment</i>	3	3	0
EOH4201	Ergonomik/ <i>Ergonomics</i>	3	3	0
EOH4202	Sistem Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan/ <i>Occupational Safety and Health Management System</i>	3	2	1
EOH4959B	Disertasi Bachelo/ <i>Bachelor Dissertation</i>	3	0	3
JUMLAH		12	8	4

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
EOH4907	Latihan Industri Kesihatan Persekitaran dan Pekerjaan/ <i>Environmental and Occupational Health Industrial Training</i>	20	0	20
JUMLAH		20	0	20